Diario de la Navegacion, que con el favor de Dios, y de su Santisima Madre, và à executar Fran.co [illegible] [illegible] [illegible]

desde el Puerto de Cadiz que se halla situado en la Latitud de 36°32' N. y en la Longitud de 8°36' E del Meridiano que pasa por el Observatorio de [illegible] contando [illegible] al E [illegible] al E en el Nao. S. Jph y An.s Al.s la feliz de que es Capitan Don Joseph Vazq.z de Novoa. Maestre Don Joseph Vazq.z de Novoa y Piloto principal Don Joseph Vazq.z de Novoa en el que voy destinado con Plaza de Mozo para el Puerto de la Havana en el Reyno de [illegible] cuyo Puerto se halla en la Latitud [illegible] y en la Longitud de 293° [illegible] de dicho Meridiano. Año de 1780

✠

ADVERTENCIAS QUE SE TENDRAN PRESENTES EN LA formalidad de este Diario.

1. *Los Pies de Burgos que tiene el Navio de Quilla son de Eslora de Manga de Mura de Puntal de Entre-Puentes Pies.*
2. *Và Calado dicho Navio, de Popa sobre* 17 *Pies, y de Proa* 15 *contiene* 250 *Toneladas de Buque; su Tripulacion consiste en* 23 *Hombres con la Oficialidad; lleva montados* 4 *Cañones; y và proveido de Aguada y Viveres para* 60 *dias de Navegacion; con buenos respetos, y Armas para su defensa.*
3. *La medida de la Corredera se compone de* 47½ *pies* de Pariz *cada Milla; y cada medida de estas està subdividida en Brazas naturales.*
4. *La Ampolleta proporcional con dicha medida se compone de* 28½ *segundos horarios.*
5. *Las Cartas de que me valgo para esta Navegacion son* de la Francesas Modernas.
6. *Las leguas de que me sirvo para los calculos son de las de* 20 *en grado.*
7. *Siempre que en el discurso de este Diario dixere pusimos, ò llevamos la Proa à tal rumbo, se deberà entender el que muestra la Aguja, y lo mismo se entenderà por el viento.*
8. *Si en los margenes de este diario, se hallaren algunos numeros, serán estos millas que se agregarán à la Distancia navegada si tienen esta nota A. ò se substraerán si llevan esta S.*
9. *En la primera columna horizontal de cada tablilla de este Diario donde dice v. g.* Dia 15 al 16 *de Abril Miercoles* tiempo civil, y 15 Astronomico, y de ☽ el 20: *se entenderà que el Miercoles es el dia* 15, *que empieza à contarse desde las* 12 *de la noche anterior, à distincion del Astronomico que empieza desde el momento en que el Sol llega al Meridiano à las* 12 *del dia* 15 *hasta que buelve al mismo punto en el* 16, *cumpliendo* 24 *horas, y este es el dia de que me valgo para el calculo; de forma que las* 5 *en el dia* 15 *Astronomico, son en el tiempo civil las* 5 *de la tarde del* 15; *pero las* 19 *horas Astronomicas del dicho dia* 15, *son las* 7 *de la mañana del* 16 *del tiempo civil, &c. y asimismo siempre que en este Diario diga, este dia he navegado à tal rumbo; he tenido este, ò aquel acaecimiento, se entenderà por el dia Astronomico.*

Salida del Puerto de Cadiz para el de la Havana.

Dia 30 de Septiembre al 1º de Octubre [illegible]

6

A las 8 y ½ [illegible] el [illegible] p. el NE [illegible] á la [illegible] ma- [illegible] [illegible] á las 12 [illegible] [illegible] al [illegible] de la [illegible] y Rota al [illegible] ¼ NE [illegible] p. [illegible] [illegible] al [illegible] [illegible] entuelta del primer Quadrante á las [illegible] [illegible] p. [illegible] entuelta del [illegible] á la [illegible] [illegible] entuelta del primer quadrante á las 14 y ½ [illegible] p. [illegible] entuelta [illegible] á las 16 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] en el [illegible] y [illegible] [illegible] de la [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] á las 7 [illegible] á [illegible] al 11 [illegible]

1º 30 de Sep.bre á 1º de Oc.tre Miercoles tiempo civil [illegible]

Ho.	M.	D.	Rbos.	V.tos	Ab.to	Rº Cor.do	Dist.a	N	S	E	O	Variacion [illegible]	
			O.E	ONO	[illegible]	[illegible]	1, 0.		1.0		[illegible]	Lat. [illegible] [illegible]	[illegible] 0[illegible]º [illegible]
			O.O	E	[illegible]	37º 30 [illegible]	2.7		[illegible]		53,0	[illegible] Est. 00º.28.5	[illegible]
												[illegible] 37º.[illegible]	[illegible] 00º.00
												[illegible] 00. 00.	[illegible] 1º 06.
												[illegible] 00º.00[illegible]	[illegible] 9.56.
												[illegible]	
												Suma 73º.11.	
												[illegible] 37º.0[illegible]	Rbo. [illegible]
													Dist.a [illegible] 72 [illegible]

[illegible]	0,0	53,0
[illegible]		
[illegible]	0,0	0,0
[illegible]	32,0	53,0

Dia 1 *al* 2 *de* Octubre *Jueves* *tiempo cibil, y* *Astronomico de* *el*

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	0	OSO	NE.	00°	17°30'	[illegible]		80,0		88,0
2	3	2									
3	3	2									
4	3	0									
5	5	0									
6	5	1									
7	5	2									
8	[illegible]	[illegible]									
9	5	6									
10	6	1									
11	6	1									
12	6	1									
13	6	0									
14	5	1									
15	5	4									
16	5	1									
17	[illegible]	0									
18	1	0									
19	[illegible]										
20	3	2									
21	[illegible]	3									
22	[illegible]	1									
23	1	1									
24	1	1									

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .		80,0		88,0
	Segundas sumas. . . .		00,0		00,0
	Diferencias		80,0		[illegible]

Año de 1788

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	0° [illegible]
Lat. est.	36° [illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	[illegible] 5
Dif. dif.	0° [illegible]
Suma.	71°50'
Par. med.	[illegible]
Long. sal.	3° 56'
Difer. pl.	01° [illegible]
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 19'
Long. lleg.	11° 15'
Rumb. dir.	17° 30'
Rumb. corr.	21° 20'
Dist. dir.	110 m.
Dist. corr.	132 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
12°00' NO [illegible]

Y fuelamos al medio dia con toda vela portable governando al Rbo. y viento que demuestra y este [illegible]. Tuvimos cielos claros los Horizontes [illegible] celajeria [illegible] que demuestra y este [illegible] la mar picada [illegible] toda vela [illegible]. Amanecio entre claros los horizontes con celajeria [illegible] del N.

Desde ayer a m.[illegible] a la misma hora q. [illegible] a 19 [illegible] que [illegible] Rbo. directo [illegible] [illegible] Dist. [illegible] de cuya operacion resulta el Rto. Correg. [illegible] Dist. [illegible] se [illegible] [illegible]

Dia [illegible] de Octubre [illegible] Viernes tiempo cibil, y Astrenemico de [illegible] el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1			[illegible]	[illegible]	00°	17° [illegible]	122.8		82,0		30,0
2	5	~									
3	5	1									
4	5	1									
5	5	3									
6	5	1									
7	5	0									
8	4	4									
9	5	2									
10	[illegible]										
11	4	6									
12	5	0									
13	5	4									
14	5	6									
15	5	2									
16	4	6									
17	4	6									
18	4	5									
19	4	5									
20	4	6									
21	5	0									
22	5	0									
23	5	0									
24	5	0									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas		82,0		30,0
Segundas sumas		000		00,0
Diferencias		82,0		30,0

Año de 1780

Lat. sal.	34° 09.' 0
Dif. est.	01° 22.' 5
Lat. est.	32° 47.' 0
Lat. obs.	32° 50.' N
Dif. obs.	01° 19 S
Dif. dif.	0° 03 N
Suma.	66° 59
Par. med.	33° 29.'
Long. sal.	11° 15.' 0
Difer. pl.	01° 30.' 0
Correg.	00° 00.
Esferic.	01° 18.'
Long. lleg.	13° 33.'
Rumb. dir.	22° 30 [illegible]
Rumb. corr.	18° 30 [illegible]
Dist. dir.	124 m.
Dist. corr.	120 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

20° 00.' N.E. p.r [illegible]

ACAECIMIENTOS.

[illegible] con [illegible] fuerza de [illegible] conservando el [illegible] y a [illegible] este [illegible] y la [illegible] Rumbo con [illegible] este [illegible] muy [illegible] con [illegible] la [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] estable.

[illegible] a la misma hora [illegible] observe a [illegible] el Rbo. directo y Dist. navego [illegible] al [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] corregi [illegible] cuya otera [illegible] [illegible] del Carm.

Dia [illegible] al 4 de Octubre . . . [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist	N	S.	E.	O.
1	5	6	OSE	ESE	00°	52° 00 [illegible]	141		80,0		114,0
2	6	0									
3	5	6									
4	5	6		"	"						
5	5	0									
6	5	0									
7	5	4									
8	6	0		"							
9	5	4									
10	5	0									
11	5	6									
12	6	4	"	"	"						
13	5	4									
14	6	2									
15	6	0									
16	6	4	"	"	"						
17	6	4									
18	6	4									
19	6	0									
20	6	7	"	"	"						
21	6	0									
22	[illegible]	0									
23	6	[illegible]									
24			"	"	"						

Año de 1780	
Lat. sal.	[illegible] 50' [illegible]
Dif. est.	01° [illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]° 58' [illegible]
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	00° [illegible]
Suma.	63° 18
Par. med.	31° 4'
Long. sal.	[illegible] 3' [illegible]
Difer. pl.	01° 53' [illegible]
Correg.	00 00
Esferic.	2° 15'
Long. lleg.	15° 38'
Rumb. dir.	38° 00 [illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	141 [illegible]
Dist. corr.	159 [illegible]
Corrientes.	[illegible]

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja.
	Primeras sumas.	[illegible]	89,0		114,0	
	Segundas sumas.	[illegible]	0 0,0	[illegible]	000,0	
	Diferencias		89,0		114,0	19° 30 [illegible]

[illegible] ... Sale de [illegible] ... mayor.

[illegible]

[illegible]

La [illegible] del Capitan ... buen Viage.

Dia ... al 8 de [illegible] ... tiempo cibil, y ... Astronomico de ... el

Año de 1729

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	3	[illegible]	[illegible]	00°	19°.10	125.2		95,0		8,0
2	6	3									
3	6	4									
4	6	4	"	"	"						
5	6	0									
6	6	0									
7	6	4									
8	6	4	"	"	"						
9	6	4									
10	6	6									
11	6	6									
12	6	6	"	"	"						
13	6	6									
14	6	0									
15	5	6									
16	5	6	"	"	"						
17	5	5									
18	5	6									
19	5	0									
20	5	6	"	"		"					
21	5	3									
22	5	0									
23	4	5									
24	5	0			"						

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas		95,0		109,0
Segundas sumas		00.0		000,0
Diferencias		95,0		109,0

Lat. sal. 60° 58.64
Dif. est. 01° 35.6
Lat. est. 29° 23.4
Lat. obs. [illegible]
Dif. obs. 01° 20.5
Dif. dif. 00 15.8
Suma. 60° 56.8
Par. med. 30° 28

Long. sal. 15° 48.8
Difer. pl. 01° 19.9
Correg. 00 00.
Esferic. 02° 06.
Long. lleg. 17° 54.

Rumb. dir. 19° 10
Rumb. corr. 36° 10

Dist. dir. 125 m
Dist. corr. 125 m

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

19° 30 [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Comienza [illegible] dia [illegible] Gav.[illegible] [illegible]
[illegible] NE [illegible] y la
Aguja [illegible] ... [illegible] p. el [illegible]
[illegible] este [illegible] a mas dia ... [illegible]
Savio.
Comenzó en [illegible] ...
[illegible] ... de la Aguja de 5 deg.
Desde [illegible] asta [illegible] la misma hora [illegible]
[illegible] Rbo. Directo y Dist. [illegible]
[illegible] de [illegible]
[illegible] en [illegible] consideracion [illegible]
[illegible] el Rbo. [illegible]
[illegible] buen [illegible]

Dia 5 *al* 6 *de* Octubre [illegible] *tiempo cibil*, *y* [illegible] *Astronomico de* [illegible] *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]
2											
3											
4											
5	[illegible]	6									
6	[illegible]	[illegible]									
7	[illegible]	[illegible]									
8	[illegible]	[illegible]									
9	[illegible]	[illegible]									
10		[illegible]									
11	[illegible]	[illegible]									
12	[illegible]	[illegible]									
13	[illegible]	0									
14	4	6									
15	3	6									
16	3	4									
17	[illegible]	4									
18	[illegible]	4									
19	[illegible]	[illegible]									
20	[illegible]	0									
21	[illegible]	6									
22											
23	[illegible]	[illegible]									
24	[illegible]										
Primeras sumas. . . .									[illegible]		[illegible]
Segundas sumas. . . .									[illegible]		[illegible]
Diferencias									[illegible]		[illegible]

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	[illegible]
Par. med.	[illegible]
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	0 20
Correg.	[illegible]
Esferic.	0 32.
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	[illegible]
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

Variaciones de la Aguja. [illegible]

[illegible] ... del Carmen nos de buen viaje.

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil, y ó Astronomico de* [illegible] *el*

Año de 17[illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
						[illegible]	7		18,7		19.
1	4		[illegible]								
2											
3											
4											
5											
6	1					[illegible]	64.1		20,0		50,0
7	4	4									
8											
9											
10											
11		6									
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19	2	6									
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas			38,7		69,8
						Segundas sumas			0,0		00,0
						Diferencias			38,7		69,8

Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	27° [illegible]
Dif. obs.	00° [illegible]
Dif. dif.	00° 08.5
Suma.	56° [illegible]
Par. med.	28° [illegible]
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	[illegible] 09
Correg.	[illegible]
Esferic.	[illegible]
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	[illegible]
Corrientes.	[illegible]

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

[illegible] fuerza de vela [illegible] al [illegible] y [illegible] la tierra a la vista [illegible] este [illegible] [illegible] a poniente [illegible]

[illegible]

[illegible] en [illegible] [illegible] misma hora que [illegible] que [illegible]

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo civil*, *y* *Astronomico de* [illegible] *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1		6	[illegible]	[illegible]		63°15 (3)	6[illegible]		29,[illegible]		63.5
2											
3											
4		6									
5		4									
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14	3										
15											
16											
17	4	8									
18											
19											
20											
21	4	0									
22	4	0									
23	3	4									
24	5	0									
ACAECIMIENTOS.											
					Primeras sumas.				29,4		63,5
					Segundas sumas.				[illegible]	[illegible]	[illegible]
					Diferencias				29,4		63.5

Año de 17	
Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	0° 29.5
Lat. est.	27° 30 [illegible]
Lat. obs.	7 20
Dif. obs.	0° 39.5
Dif. dif.	0° 10.[illegible]
Suma.	[illegible]
Par. med.	33.
Long. sal.	4 [illegible]
Difer. pl.	1° 09.0
Correg.	
Esferic.	0° 11.
Long. lleg.	2.° 36.
Rumb. dir.	25° 0 (3)
Rumb. corr.	33° 45 (C)
Dist. dir.	66 m[illegible]
Dist. corr.	72 m[illegible]
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

[illegible]

La Virg.n del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo civil, y* [illegible] *Astronomico de* [illegible] *el* [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1			[illegible]	[illegible]		61.3	[illegible]		610		100
2											
3	5	0									
4		0									
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22		3									
23		3									
24											
					Primeras sumas				610		100
					Segundas sumas				[illegible]		[illegible]
ACAECIMIENTOS.					Diferencias				610		100

Año de 17 [illegible]

Lat. sal.	27° [illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	26 16
Lat. obs.	6 31
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	53° 54
Par. med.	26 57
Long. sal.	21° 56
Difer. pl.	01° 10
Correg.	00° 00
Esferic.	01° 52
Long. lleg.	[illegible] 48
Rumb. dir.	57° 00
Rumb. corr.	66° [illegible]
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	[illegible]
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

[illegible]

La Virg.n del Carm.n nos de bue viaje.

Dia 9 al 10 de Octubre [illegible] tiempo cibil, y 3 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	[illegible]	OSO	ENE	0.0	65° 25' O	[illegible]		57,6		140
2	4	5									
3	4	5									
4	3	4									
5	4	3									
6	4	3									
7	4	4									
8	5	4									
9	5	0									
10	4	4									
11	4	4									
12	4	4									
13	4	[illegible]									
14	4	3									
15	4	3									
16	4	2									
17	4	6									
18	5	2									
19	5	4									
20	5	5									
21	5	4									
22	4	6									
23	4	4									
24	4	0									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .		57,6		140
Segundas sumas. . . .	0	00,0		00,0
Diferencias		57,6		140

Año de 1785

Lat. sal.	26° 34' 0
Dif. est.	00° 57' 0
Lat. est.	25° 37' 4
Lat. obs.	25° 34' 36
Dif. obs.	1° 00'
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	52° 28'
Par. med.	26° 14'
Long. sal.	23° 18' 0
Difer. pl.	1° 44'
Correg.	[illegible]
Esferic.	1° 56'
Long. lleg.	25° 14'
Rumb. dir.	61° 30' O
Rumb. corr.	58° 0' O
Dist. dir.	115 m.s
Dist. corr.	116 m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
[illegible] Nordeste Cor.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.º dia con [illegible] vela posible governando al Rbo y V.to que venia [illegible] calma [illegible] a [illegible]

Anochecio todo [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible] proa y V.to que [illegible] este [illegible] [illegible] de el [illegible] [illegible] Trinq. [illegible] y Trinquete [illegible].

Amanecio [illegible] claro los horizontes con [illegible] proa y V.to y [illegible].

Desde [illegible] al [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de la Lat.d q.e [illegible] y en consideracion a la [illegible] corregi [illegible] de cuia operacion [illegible] el [illegible] y [illegible]

La Virgen del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia 10 al 11 de Octubre. Savado tiempo cibil, y 11 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
						65°45' NO	97,2		38,8		88,2
1	3	4	O ¼ SO	E ¼ SE	co.						
2	4	4									
3	4	0									
4	3	4		N.E							
5	3	4									
6	3	5									
7	[illegible]	[illegible]									
8	2	6									
9	4	6									
10	5	4									
11	4	0									
12	4	2									
13	4	4									
14	4	2									
15	4	4									
16	[illegible]										
17	3	6									
18	4	0									
19	4	0									
20	4	4									
21	4	4									
22	4	4									
23	4	0									
24	3	6									
						Primeras sumas			38,8		88,2
						Segundas sumas			00,0		00,0
						Diferencias			38,8		88,2

Año de 1783.

Lat. sal.	25° 34'
Dif. est.	00 38
Lat. est.	24° 56'
Lat. obs.	24° 53'
Dif. obs.	00° 41'
Dif. dif.	00° 03'
Suma.	50° 27'
Par. med.	25° 13'
Long. sal.	25° 4[illegible]
Difer. pl.	01° 28'
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 38'
Long. lleg.	27° 22'
Rumb. dir.	64° 45' NO
Rumb. corr.	63° 45' NO
Dist. dir.	92 m.s
Dist. corr.	94 m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja: 13° 00' NO p.a Azim.

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al m.º dia con trinq.te Gavias y Juanete mayor conser-
vando el mismo Rbo. con V.to fresq.to la mar algo picada del NE.
Anochecio nublado y muy opuscados los horizontes proa y v.to
que demia este fresq.to la mar dha. y seguimos con trinq.te y Gav. y
Juanete may.r
Amanecio en los mismos term.s que Anochecio en un todo
Desde ayer al m.º dia hasta oy á la misma hora que Observe
la Lat.d que señala la tabla y la dif.a de lat.d y m.e tenido p.r
estima son los que se manifiestan en ella y en consideraxa-
cion á la dif.a de d.a correcci... Real de cuya operacion resulta
el Rbo. corr.do D.a y Long. llegada que se refiere.
La Virgen del Carm.n nos de buen
Viaje.

Dia 31 al 12 de Octubre . . . Domingo tiempo cibil, y 12 Astronomico de 3 el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	6	O¼SE	E	00°	76°05' (3°)	97,2		22,2		94,0
2	3	5									
3	3	2									
4	3	0	"	"	"						
5	3	1									
6	1	2									
7	1	1									
8	1	0	"	"	"						
9	[illegible]	6									
10	[illegible]	5									
11	1	0									
12	1	2	"	"	"						
13	1	2									
14	1	0									
15	3	6									
16	1	0	"	"	"						
17	1	0									
18	3	6									
19	1	0									
20	1	4	"		"						
21	1	6									
22	1	6									
23	1	6									
24	1	3	"	"	"						

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .		23,2		94,0
Segundas sumas. . . .		00,0		00,0
Diferencias		23,2		[illegible]

Año de 1799

Lat. sal.	23°53' N
Dif. est.	00°23' S
Lat. est.	23°30' N
Lat. obs.	23°36' N
Dif. obs.	00°17' S
Dif. dif.	00°11'
Suma.	47°09'
Par. med.	23°34'
Long. sal.	27°22' O
Difer. pl.	01°32' O
Correg.	00°00'
Esferic.	01°44'
Long. lleg.	29°06'
Rumb. dir.	77°15' (3°)
Rumb. corr.	61°56' (3°)
Dist. dir.	95 m.s
Dist. corr.	103 m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
12°1' NO. ...

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.o dia con el Aparejo de cruz governando al Rbo. y V.to que demra. este galeno la mareta de el picada del NE. Anochecio con celajeria proa y V.to que demra. este bon.e la mareta dha.

Amanec.o claro los horizontes con alg.a celajer.a suelta dho. Rto. y mar mas apacible a las 6 se largaron velas y Rastreras.

Desde ayer al m.o dia hasta oy a la misma hora que observe la Lat.d que señala la tabla y a d.a de la d.a y m.o tenido p.r mi Est.a son los que se manifiestan en ella y a en consideracion a la d.ta de d.a correci con el m.o de est. y d.a ch.s de cuya Operacion resulta el Rbo. corr.do D.a y Long.d lleg.da q.e se refiere.

La Virg.n del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia 12 al 13 de Octubre . . . Lunes tiempo cibil, y 13 Astronomico de ☽ el Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	0	O ¼ SO	E	00°	66° 28	87,1		11,8		80,0
2	3	6				C.					
3	1	0									
4	1	2	〃	〃	〃						
5	1	0									
6	3	3									
7	3	0									
8	2	6		〃	〃						
9	3	1									
10	3	2									
11	3	1									
12	3	6	〃	〃	〃						
13	3	3									
14	3	2									
15	3	1									
16	1	0	〃	〃	〃						
17	1	0									
18	1	2									
19	1	0									
20	3	6	〃	〃	〃						
21	3	3									
22	3	0									
23	3	1									
24	3	1	〃	〃	〃						
					Primeras sumas				11,8		80,0
					Segundas sumas				00,0		00,0
					Diferencias.				11,8		80,0

Lat. sal. 22° 16' N
Dif. est. 00° 11' S
Lat. est. 23° 32 N
Lat. obs. 23° 19' N
Dif. obs. 00° 57 S.
Dif. dif. 00 13' S.
Suma. 17° 35
Par. med. 23° 47'

Long. sal. 29° 66 O
Difer. pl. 01° 20' O
Correg. 00° 00
Esferic. 01° 27'
Long. lleg. 30° 33'

Rumb. dir. 67° 00 O
Rumb. corr. 51° 50 (3)

Dist. dir. 86 m.s
Dist. corr. 96 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
12° 20' NO p.ta Or.ta

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedamos con toda vela portable governando al Rbo. y v.to q. demuestra este galeno y amareta de el. Anoche-sio claro los horizontes p.r el 1 y 4 qq.te cargados de celagería parda proa y v.to q. demuestra este bon. la marera de el y seguimos con toda vela.

Am.o entre claro los horizontes con celajería parda p. y v.to que demuestra este galeno la mar dha.

Desde ayer al m.o dia hasta oy â la misma hora q. observe la Lat.d que señala la tabla y la dha de lat.d y m.o teniendo p.r mi est.a sonto que se manifiestan en ella y en consideracion à la dha. de dha. corregi con el Alex.o de Ot.a y dha O.s.da de cuya opera.n resulto el Rbo corr.do Dist.a y Long. lleg. q. se refiere. La Virg.n del Carm.n nos de buen viaje.

Dia 11 al 12 de Marzo . . . 11 de tiempo cibil, y 11 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	4	Oxc C	E	00°	66° 27' (3ª)	96,5		38,0		88,0
2	3	5									
3	3	4									
4	3	4	"	"	"						
5	4	2									
6	4	3									
7	4	0									
8	5	0	"	"	"						
9	5	0									
10	5	0									
11	5	0									
12	5	0	"	"	"						
13	4	4									
14	4	2									
15	3	0									
16	3	5	"	"	"						
17	4	0	"	"	"						
18	4	0									
19	4	0									
20	4	0									
21	4	0	"	"	"						
22	3	5									
23	3	4									
24	3	4	"	"	"						
						Primeras sumas.			38,0		88,0
						Segundas sumas.			00,0		00
						Diferencias			38,0		88,0

Año de 1759

Lat. sal.	23° 19' N
Dif. est.	00° 38' S
Lat. est.	22° 41' N
Lat. obs.	22° 38' N
Dif. obs.	00° 41'
Dif. dif.	00° 03'
Suma.	45° 57'
Par. med.	22° 58'
Long. sal.	30° 33' O
Difer. pl.	01° 28' O
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 40'
Long. lleg.	32° 13'
Rumb. dir.	06° 30' (3ª)
Rumb. corr.	64° 40' (3ª)
Dist. dir.	96 m.ᴰ
Dist. corr.	97 m.ᴰ
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
12° 08' NO p.ª el 4ª

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.º dia con toda vela portable conservando el mismo Rbo. con V.to p.ª el E este galeno la mareta de el. Anochecio claro los orizontes con celaseria prox. y V.to dho. este calerdha mar seguimos con toda v.ª.

Am.º en los mismos term.s que Anochecio.

Desde ayer al m.º dia hasta oy, á la misma hora q. Observe la Lat.d que señala la tabla y la d.ta de lat.d y m.º tenido p.ª mi Est.ª con los q. se manifiestan en ella y en consideracion á la d.ta de d.ta correci con el Meridiano Est.ª y d.ta Obs.ª de cuya oper.on resulta el Rbo. corr.do D.ª y Long. q. d.ª eo. que se refiere.

La Virg.n del Carm.n nos de buen. viaje.

Dia 13 al 15 de Deciembre Amanecer el tiempo cibil, y 15 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	4	O¼SO	E	00°	66° 45 (3ª)	123,2		48,8		93,2
2	3	6									
3	3	6									
4	3	6									
5	3	6									
6	4	0									
7	5	5									
8	5	6									
9	5	6									
10	5	4									
11	5	5									
12	5	6									
13	5	3									
14	5	0									
15	5	4									
16	4	6									
17	5	0									
18	5	2									
19	5	2									
20	5	5									
21	5	3									
22	6	4									
23	6	0									
24	5	6									
					Primeras sumas				48,8		93,2
					Segundas sumas				00,0		00,0
					Diferencias				48,8		93,2

Año de 1783.

Lat. sal.	22° 38' N
Dif. est.	00° 48' S
Lat. est.	21° 50' N
Lat. obs.	22° 05'
Dif. obs.	00° 33' S
Dif. dif.	00° 15'
Suma.	44° 43'
Par. med.	22° 21½
Long. sal.	32° 13'.0
Difer. pl.	01° 33'.0
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 40'
Long. lleg.	33° 53
Rumb. dir.	62° 30' (3)
Rumb. corr.	70° 20' (3)
Dist. dir.	45 m.s
Dist. corr.	99 m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

12° 00' NO p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m. dia con toda fuerza de vela conservando el mismo Rbo. con Vto E galeno la mareta de el, Anochecio entre los horizontes naumados proa y Vto que demora este fresqto la mareta de el y seguimos con toda vela.

Amanecio nublado los horizontes ofuscados proa y Vto que demora este fresqto la mareta dha.

Desde ayer al ... dia hasta oy â la misma hora q. observe la Lat. que señala la tabla y la dif. de lat. y m. tenido p. mi estima son los que se manifiestan en ella y encontrandome â la dif. de lat. corregi con el m. de est. y dif. de cuya operacion resulta el Rbo. corr.do Dª y zona ... que se ...

La Virg.n del Carm.n nos de buen viaje.

Dia 15 al 16 de Octubre Jueves tiempo cibil, y 16 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	6	[illegible]	[illegible]	00°	80° 30'. (3°)	134,0		22,0		128,0
2	1	2									
3	1	6									
4	5	3	"	"	"						
5	5	4									
6	6	0									
7	6	0									
8	5	4	"	"	"						
9	6	0									
10	6	4									
11	5	2									
12	5	4	"	"	"						
13	3	6									
14	5	0									
15	6	0									
16	5	6	"	"	"						
17	6	4									
18	6	2									
19	6	2									
20	6	0	"	"	"						
21	5	3									
22	4	5									
23	4	5									
24	4	2	"	"	"						
				Primeras sumas.					22,0		128,0
				Segundas sumas.					00,0		000,0
				Diferencias					22,0		128,0

Año de 1783

Lat. sal.	22° 05'. N
Dif. est.	22'. S
Lat. est.	21° 43'. N
Lat. obs.	21° 45'. N
Dif. obs.	00° 20 S
Dif. dif.	00° 02 N
Suma.	43° 50'.
Par. med.	21° 55'.
Long. sal.	33° 53
Difer. pl.	02° 08'. O
Correg.	00° 00'.
Esferic.	02° 18'.
Long. lleg.	36° 11
Rumb. dir.	80° 00'. (3°)
Rumb. corr.	80° 58'. (3°)
Dist. dir.	130 m[3]
Dist. corr.	132 m[3]
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	9° 30'. NOp.[te] Est.[a]

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.[o] dia con toda vela posible governando al Rbo. y v.[to] que demuestra la tablilla este fresq.[to] la mayoria del dho. v.[to] Anochesio entre claro los horizontes cargados y oscuros proa y v.[to] d.[e] mar. este calero seguimos con toda vela hasta las 11 que haviendose puesto todo cerrado y lloviendo con relampagos p.[r] el 2 y 3 q.[te] se metieron las alas.

A m.[o] con cielo y horizontes acelajados y achubascados proa y v.[to] dho. este fresq.[to] en arbola de él á las 9 nos quedamos con trinq.[te] y gav.[s] p.[r] haverse cerrado los horizontes y con bastante agua á las 11 se mareo el mismo aparejo.

Desde ayer al m.[o] dia hasta oy á la misma hora que observe la lat.[d] q.[e] señala la tabla y en consideracion á la d.[ta] de d.[ta] corregi con el m.[o] de est.[a] y d.[ta] obs.[da] de cuya oper.[n] resulta el rbo. corr.[do] d.[ta] y long. geog.[das] que se refiere.

La Virg.[n] del Carm.[n] nos de buen viaje.

Dia 16 al 17 de Octubre — Viernes — tiempo cibil, y 17 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	4	O	NE	00°	85° 14' (3)	118,5		12,0		117,4
2	4	0									
3	4	4									
4	4	4	〃	〃	〃						
5	4	4									
6	4	6									
7	4	6									
8	5	0	〃	〃	〃						
9	4	6									
10	5	0									
11	5	4									
12	5	6	〃	〃	〃						
13	5	3									
14	5	0									
15	5	0									
16	4	6	〃	〃	〃						
17	5	4									
18	5	2									
19	5	2									
20	4	6	〃	〃	〃						
21	4	6									
22	4	6									
23	4	6									
24	4	3	〃	〃	〃						
						Primeras sumas . . .			12,0		117,4
						Segundas sumas . . .			00,0		000,0
ACAECIMIENTOS.						Diferencias			12,0		117,4

Año de 1789

Lat. sal.	21° 45' N
Dif. est.	00° 12' S
Lat. est.	21° 33 N
Lat. obs.	21° 57' N
Dif. obs.	00° 12 N
Dif. dif.	00° 00
Suma.	43° 42'
Par. med.	21° 51'
Long. sal.	34° 57'
Difer. pl.	01° 57'
Correg.	00° 00
Esferic.	02° 06
Long. lleg.	38° 23
Rumb. dir.	S 83° SO (3)
Rumb. corr.	
Dist. dir.	117 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja: al Nº 4 6 N O p.r Amp.d

Este m.o dia quedamos con toda vela portable con proa y v.to que demora la tablilla este galerno y la mareta de el, Anochecio cielos y horizontes claros proa y v.to que demora este galerno la mareta de el y seguimos con toda vela portable.

Am.o cielos claros los horizontes con celajeria parda proa y v.to que demora este galerno la mar llana, al Salir el sol hubo dem.n S75 oes.

Desde ayer al m.o dia hasta oy â la misma hora que Observe la Lat. que señala la tabla y la d.a de lat. y m.o tenido p.r mi estima son los que se manifiestan en el rbo. directo y d.a y enconsideracion â la d.a de d.a estimo p.r verdadero mi trabajo quien da la Long.d Lleg.da que se refiere.

La Divin.a del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia 17 al 18 de Octubre ... Savado ... tiempo civil, y 18 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	3	O	E¼SE	00°	82° 10'. (3°)	109,1		17.2		108,0
2	3	6									
3	1	0									
4	1	3	''	''	''						
5	1	1									
6	1	2									
7	1	0									
8	1	0		E	''						
9	5	0									
10	6	0									
11	5	6									
12	5	2	''	''	''						
13	5	0									
14	1	6									
15	1	5									
16	1	2	''	''	''						
17	1	0									
18	1	0									
19	1	0									
20	1	0	''		''						
21	1	0									
22	1	1									
23	5	0									
24	5	0	''	''	''						

Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias					

Año de 1782

Lat. sal. 21° 57' N
Dif. est. 00° 17' S
Lat. est. 21° 40' N
Lat. obs. 21° 51' N
Dif. obs. 00 06' S
Dif. dif. 00° 11' N
Suma. 43° 18'
Par. med. 21° 54'

Long. sal. 38° 23
Difer. pl. 01° 18 O
Correg. 00° 00
Esferic. 01° 16
Long. lleg. 39° 39'

Rumb. dir. 80° 50' (3°)
Rumb. corr. 86° 00' (3°)

Dist. dir. 109 mill.
Dist. corr. 108 mill.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
7° 20' NO p.r Estim.a

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este m.o dia con toda vela portable con proa y v.to q.e demxa. este bon.e la mareta de el,

Anochesio con celajeria nebta proa y v.to dho. seguimos con el mismo Aparejo.

Am.o en los mismos term.s que Anochesio.

Desde ayer al m.o dia hasta oy á la misma hora que Observe la Lat.d que señala la tabla y la d.a de Lat. y m.o tenido p.r mi est.a son los que se manifiestan en ella y en consideracion á la d.a de d.a corregi con el m.o de est.a y d.a observada de cuya oper.n resulta el Rbo. corr.do D.a y Long. llegada que se refiere.

La Virgen del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia 18 al 19 de Octubre. ... Domingo ... tiempo cibil, y 19 Astronomico de ☽ el ...

H.	M	P.	Rumbos.	Viento	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	4	O	₵	00°	82° 50' (3ª)	96 m		14,4		94,4
2	4	4									
3	4	0									
4	4	0									
5	4	2									
6	4	2									
7	4	2									
8	4	4									
9	4	3									
10	4	4									
11	4	0									
12	3	6									
13	3	4									
14	3	4									
15	3	5									
16	3	4									
17	3	3									
18	3	0									
19	3	4									
20	4	0									
21	3	6									
22	3	6									
23	4	0									
24	4	4									
			Primeras sumas. . . .						14,4		94,4
			Segundas sumas. . . .						00,0		00,0
			Diferencias.						14,4		94,4

Año de 1780

Lat. sal.	21° 51' N
Dif. est.	00° 14' S.
Lat. est.	21° 37' N
Lat. obs.	21° 42' N
Dif. obs.	00° 09' S
Dif. dif.	00° 05' N
Suma.	43° 33'
Par. med.	21° 46½'
Long. sal.	40° 19'
Difer. pl.	01° 34,0
Correg.	00° 00
Esferic.	01° 42'
Long. lleg.	42° 01'
Rumb. dir.	81° 20' (5ª)
Rumb. corr.	84° 34' (3ª)
Dist. dir.	95 m.s
Dist. corr.	95 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	7° 10' NO p.r Cit.a

ACAECIMIENTOS.

Navegamos este m.º dia con toda fuerza de vela conservando el mismo Rbo. con V.to galeno la mareta de el.

Anochecio entre claros los horizontes con celajeria parda y con alg.s chubascos p.r el 1 y 4 q.te proa y V.to que demora este g.al la mareta de el y seguimos con toda vela.

Am.º con los mismos term.s que Anochecio.

Desde ayer al m.º dia hasta oy â la misma hora que observe la Lat.d que señala la tabla y la d.a de lat.d y m.o te-nido p.r mi est.a con los que se manifiestan en ella y en con-sideracion â la d.a de d.a corregi con el m.º de est.a y d.a ob-servada de cuya oper.n resulta el Rbo. corr.do d.a y Long. que se refiere.

La Virgen del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia 19 al 20 de Octubre . . . . Lunes tiempo cibil, y 20 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	4	E	E	00°	83° 00' (3ª)	94,5		11,8		94,0
2	4	6									
3	5	0									
4	5	6	〃	〃	〃						
5	5	0									
6	4	6									
7	4	5									
8	4	4	〃	〃	〃						
9	4	4									
10	4	0									
11	3	3									
12	3	0	〃	〃	〃						
13	3	3									
14	2	6									
15	2	6									
16	3	0	〃	〃	〃						
17	3	2									
18	3	6									
19	3	6									
20	3	6	〃	〃							
21	3	5									
22	3	4									
23	3	0									
24	2	4									
					Primeras sumas. . . .				11,8		94,0
					Segundas sumas. . . .				00,0		00,0
					Diferencias				11,8		94,0

Año de 1759

Lat. sal. 21° 42' N
Dif. est. 00° 11' S
Lat. est. 21° 31' N
Lat. obs. 21° 35' N
Dif. obs. 00° 07' S
Dif. dif. 00° 04' N
Suma. 43° 17'
Par. med. 21° 38'

Long. sal. 42° 04'
Difer. pl. 01° 38' O
Correg. 00° 00' (6)
Esferic. 01° 41'
Long. lleg. 43° 42

Rumb. dir. 81° 30' (3ª)
Rumb. corr. 85° 20' (3ª)

Dist. dir. 95 m.
Dist. corr. 94 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
7° 00' NO p. Est. a . . .

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.º dia con el aparejo de cruz con proa y v.to q.e demarca este galeno la marcha de el,

Anochecio claro los horizontes con celaseria suelta proa y v.to y mar dha. seguimos con toda vela.

Am.º en los mismos term.s que Anochecio.

Desde ayer al m. dia hasta oy a la misma hora que Obserbe la Lat.d que señala la tabla y la dfa. de lat.d y m.º tenido p.r mi estima son los que se manifiestan en ella y en consideracion a la dfa. de dfa. corregi con el m.º de estima y diferencia obserbada de cuya operacion resulta el Rbo. corr.do Distancia y Longitud Llegada que se refiere...

La Virgen del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 20 al 21 de Octubre Martes tiempo cibil, y 20 Astronomico de ☽ el Dia

H.	N.	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	O	CNE	00°	83°11' (3°)	61,1		27		60.8
2	2	5									
3	3	3									
4	3	1									
5	3	2		C	"						
6	3	0									
7	2	5									
8	2	6									
9	3	0									
10	3	0									
11	3	0									
12	2	1	"	"	"						
13	2	2									
14	2	2									
15	1	0									
16	1	0	"	"	"						
17	1	0									
18	2	0									
19	2	2									
20	2	1	"	"	"						
21	2	1									
22	3	0									
23	2	6									
24	2	5									
					Primeras sumas				8,7		60,8
					Segundas sumas				0,0		00,0
					Diferencias				8,7		60,8

Año de 1789

Lat. sal.	21° 35' N
Dif. est.	00° 08' S
Lat. est.	21° 27' N
Lat. obs.	21° 26' N
Dif. obs.	00° 09' S
Dif. dif.	00° 01' S
Suma.	43° 01'
Par. med.	21° 30'
Long. sal.	43° 42'
Difer. pl.	01° 00' O
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 01'
Long. lleg.	44° 43'
Rumb. dir.	80° 20' (3°)
Rumb. corr.	81° 51' (3°)
Dist. dir.	61 mill.
Dist. corr.	60 mill.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja
6° 16' NO p.r Estim.a

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con toda vela portable conservando el mismo Rbo. con v.to que demora este bon. la mareta de el.

Anochecio entre claro los horizontes con alg.na celajeria suelta proa y v.ta que demora este calmozo la mareta de el y seguimos con toda vela.

Amanecio en los mismos term.s que Anochecio en un todo.

Desde ayer al medio dia hasta oy â la misma hora que Observe la Lat.d que señala la tabla y la d.fa. de lat.d y m.o tenido p.r mi est.a son los que se manifiestan en ella y en consideracion â la d.fa. de d.fa. correji con el m.o de est.a y d.fa. obs.da de cuya operacion resulta el Rbo. corr.do D.a y Long.d lleg.da que se refiere.

La Virgen del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] [illegible] *tiempo civil, y* [illegible] *Astronomico de* [illegible] *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1		c	E	[illegible]		[illegible]	[illegible]		10.0		80,0
2		6									
3		1									
4		1									
5		6									
6		6									
7		1									
8	3	1									
9	1	4									
10	1	1									
11	1	1									
12											
13	3	0									
14	2	6									
15	3	0									
16		6									
17	3										
18	3	1									
19	[illegible]	1									
20	[illegible]	[illegible]									
21	[illegible]										
22											
23	3	3									
24	[illegible]	[illegible]									

Año de 17[illegible]	
Lat. sal.	[illegible]
Dif. est.	[illegible]
Lat. est.	[illegible]
Lat. obs.	[illegible]
Dif. obs.	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	[illegible]
Difer. pl.	[illegible]
Correg.	00 00.
Esferic.	
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	[illegible]
Rumb. corr.	[illegible]
Dist. dir.	[illegible]
Dist. corr.	[illegible]
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas.		10,0		[illegible]
	Segundas sumas.		[illegible]		[illegible]
	Diferencias		[illegible]		[illegible]

Variaciones de la Aguja. [illegible]

Continuamos al m° dia [illegible] [illegible] este [illegible] amarrada de el.

Anochecio claro [illegible] orizonte [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] el Cap[illegible] [illegible] bien [illegible]

Dia … al … de … tiempo cibil, y … Astronomico de … el …

Año de 178[illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vien.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	0	E	E	00°	83° 15' (O.)	97,0		9,0		96,6
2	1	2									
3	1	2									
4	1	2	"	"	"						
5	1	2									
6	1	1									
7	1	6									
8	5	0	"	"	"						
9	1	6									
10	1	1									
11	1	3									
12	1	3	"	"	"						
13	3	1									
14	1	0									
15	3	2									
16	2	1	"	"	"						
17	3	1									
18	3	1									
19	3	1									
20	3	5	"	"							
21	3	1									
22	3	1									
23	3	1									
24	3	1		"							

Lat. sal. 24° 19' N.
Dif. est. 00° 09' S.
Lat. est. 24° 10' N.
Lat. obs. 24° 12' N.
Dif. obs. 00° 07' S.
Dif. dif. 00° 02' N.
Suma. 48° 31'
Par. med. 24° 15½

Long. sal. 16° 09'
Difer. pl. 04° 36' (O.)
Correg. 00° 00'
Esferic. 04° 43'
Long. lleg. 07° 52'

Rumb. dir. 83° 20' (O.)
Rumb. corr. 84° 20' (O.)

Dist. dir. 96 m.
Dist. corr. 96 m.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas		9,0		96,6
	Segundas sumas		0,0		00,0
	Diferencias		9,0		96,6

Variaciones de la Aguja
06° 45' NO p.ª 1ª Est.

Este m.ᶜdia quedamos con toda vela portable conservando el mismo Rbo. con v.ᵗᵒ que demra. la tablilla este galerno la mareta de el … la sorda del NO.

Anochecio claro los horizontes con celajeria parda proa y v.ᵗᵒ que demra. este galerno la mareta de el y la sorda del NO y seg.ᵒ mo con toda vela.

Am.ᵒ cielo claro los orizontes con celajeria suelta proa y v.ᵗᵒ que demra. este galerno la mar picada del NO.

Desde ayer al m.ᵒdia hasta oy a la misma hora que Observe la dar. que señala la tabla y la dfa. de lat.ᵈ y m.ᵒ tenida p.ʳ mi est.ᵃ son los que se manifiestan en ella y en consideracion a la dfa. de dfa. corregi con el m.ᵒ de est.ᵃ y dfa. Obs.ᵈᵃ de cuya op.ᵒⁿ … el Rbo. corr.ᵈᵒ D.ᵃ y ang.ᵈ L'eo. que se Refiere.

La Virgen del Carm.ⁿ nos de buen Viaje.

Dia 3 *al* 23 *de* Octubre .... Viernes .. *tiempo cibil* , *y* 23 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	[illegible]	4	O.	ENE	00.°	82.° 00. (3.)	108,2		14,2		108,0
2	[illegible]	1									
3	[illegible]	6									
4	3	6	"	"	"						
5	4	2									
6	4	2									
7	3	[illegible]									
8	3	4	"	"	"						
9	4	4									
10	4	5									
11	4	2									
12	3	2	"	E	"						
13	4	3									
14	4	6									
15	3	3									
16	3	6	"	"	"						
17	4	4									
18	4	0									
19	4	6									
20	4	4									
21	4	0									
22	5	3									
23	5	0									
24	4	6	"	"	"						
Primeras sumas.									14,2		108,0
Segundas sumas.									00,0		000,0
Diferencias									14,2		108,0

Año de 1779

Lat. sal.	21° 42.' N
Dif. est.	00° 14.' S
Lat. est.	21.° 28.' N
Lat. obs.	21° 33. N
Dif. obs.	00° 09.' S
Dif. dif.	00° 05.' N
Suma.	42° 75.'
Par. med.	21.° 37.'
Long. sal.	17.° 52.'
Difer. pl.	01.° 44.'
Correg.	00 00.
Esferic.	01° 54.'
Long. lleg.	19.° 13.'
Rumb. dir.	82.° 00.' (3.)
Rumb. corr.	79° 30.' (3.)
Dist. dir.	105 m.s
Dist. corr.	104 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	06.° 00.' NO [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.º dia con toda vela portable governando al Rbo. en v.to que demuestra este bor.º la mar picada del NO. Anochecio entre claro los horizontes con celajeria suelta proa y v.to dha. seguimos con toda vela portable y durante la noche hemos tenido alg.s chubascos de agua menuda.

Amanecio con los horizontes achubascados proa y v.to que demuestra este galeno y alg.na mar de el y zorita del N.

Desde ayer al medio dia hasta oy à la misma hora que observe la Lat.d que señala la tabla y la d.a de lat.d y m.º tenido por mi estima con los que se manifiestan en ella y en consideracion à la d.a de d.a correccion el m.º de est.a y d.a obsezvada de cuya operacion resulta el Rbo. correg.do q.e d.a y conc.a q.e co. que se refiere.

La Virgen del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 24 al 25 de Octubre. Sabado tiempo civil, y 24 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	0	E	ENE	00°	81° 20' (S.)	125,5		12,0		121,8
2	5	0									
3	4	0									
4	4	2									
5	4	4									
6	4	4									
7	4	6									
8	5	3									
9	5	6									
10	5	6									
11	6	2									
12	5	4									
13	5	5									
14	5	5									
15	5	5									
16	5	5									
17	5	0									
18	4	6									
19	4	6									
20	5	0									
21	5	4									
22	5	4									
23	5	4									
24	5	0									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas.		12,0		121,8
Segundas sumas.		00,0		000,0
Diferencias.		12,0		121,8

Año de 1789

Lat. sal. 21° 11' N
Dif. est. 00° 12' S
Lat. est. 20° 59' N
Lat. obs. 21° 04' N
Dif. obs. 00° 07' S
Dif. dif. 00° 05' N
Suma. 42° 15'
Par. med. 21° 07'

Long. sal. 19° 42'
Difer. pl. 02° 01' 0
Correg. 00° 00'
Esferic. 02° 13'
Long. lleg. 21° 56

Rumb. dir. 81° 20' (S.)
Rumb. corr. 86° 30' (S.)

Dist. dir. 125 m.
Dist. corr. 121 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
9° 40' NO p. 1a Cota.

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.dia con toda vela portable conservando dho. Rbo. con v.to que demra. la tablilla la mar gruesa de el.

Anochecio nublado los horizontes con celaferia parda y con algs. chubascos proa y v.to que demra. este fresq.to la mar de el y seguimos contrang. y gavias y Juanete mayor â las 10 se largaron las alas de estribor.

Am.o cielos claros los horizontes cargados de celaferia parda proa y v.to que mra. este fresq.to la marejada de el â las 10 se largaron las alas y rastreras de babor.

Desde ayer al m.o dia hasta oy â la misma hora que ob-serve la lat. que señala la tabla y en consideracion â la dra. corrcn. con el m.o de est.a y la ob. de cuya opern. resulta el Rbo. corr. &a y demas adicida q. se refiere. La proteccn. del Carm. nos de buen viaje.

Dia 25 al 26 de Octubre . . . Domingo . tiempo civil , y 25 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	6	☉	☉	00.°	81° 30' ☉	101,5		14,2		101,0
2	1	6									
3	1	6									
4	1	6	"	"	"						
5	1	5									
6	5	0									
7	1	1									
8	1	5	"	"	"						
9	1	5									
10	1	1									
11	1	1									
12	1	2	"	"	"						
13	1	1									
14	1	6									
15	1	1									
16	1	0	"	"	"						
17	3	6									
18	1	0									
19	3	5									
20	3	0	"	"	"						
21	3	5									
22	3	3									
23	3	1									
24	1	5	"	"	"						
				Primeras sumas. . . .					14,2		101,0
				Segundas sumas. . . .					00,0		000,0
ACAECIMIENTOS.				Diferencias					14,2		101,0

Año de 1783

Lat. sal. 21° 01' N
Dif. est. 00° 11' S
Lat. est. 20° 53' N
Lat. obs. 20° 56' N
Dif. obs. 00° 08' S
Dif. dif. 00° 03' N
Suma. 42° 00'
Par. med. 21° 00'

Long. sal. 53° 56'
Difer. pl. 01° 41' O.
Correg. 00° 00
Esferic. 01° 51'
Long. lleg. 53° 47'

Rumb. dir. 83° 20' ☉
Rumb. corr. 85° 30' ☉

Dist. dir. 105 m.s
Dist. corr. 105 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
5° 30' N O p. Est.a

Seguimos este m.° dia con el Aparejo de cruz governando al Rbo. y v.to que mca. este galeno la maceta de el haviendo anochecido claro los horizontes con alguna celajeria suelta proa y v.to y marcha seguimos con toda vela.

Amanecio en los mismos term.s que Anochecio.

Desde ayer al m.° dia hasta oy a la misma hora que Observe la Lat.d que señala la tabla y la diferencia de latitud y meridiano tenido p.r mi estima son los que se manifiestan en ella y en consideracion a la d.a de d.a correcc.on con el meridiano de estima y d.a observada de cuya operacion resulta el Rbo. corr.to Distancia y Longitud llegada que se refiere.

N.a S.a La Virg.n del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 26 al 27 de Octubre . . . Lunes tiempo cibil, y 26 Astronomico de ☽ el Año de 1780

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	1	O	E	00°	85° 00' (3°)	74,5		6,7		74,2
2	3	1									
3	3	2									
4	3	0	"		"						
5	3	2									
6	3	1									
7	3	1									
8	3	0	"	"	"						
9	3	1									
10	3	2									
11	3	1									
12	3	0	"	"	"						
13	3	0									
14	3	0									
15	2	5									
16	2	5	"	"	"						
17	3	0		E à SE	"						
18	2	6									
19	2	6									
20	2	6	"	"	"						
21	2	5									
22	2	1									
23	2	1									
24	2	2		"	"						
			Primeras sumas . . .						6,7		74,2
			Segundas sumas . . .						0,0		00,0
			Diferencias . . .						6,7		74,2

Lat. sal.	20° 56' N
Dif. est.	00° 06' S
Lat. est.	20° 50' N
Lat. obs.	21° 02' N
Dif. obs.	00° 06' N
Dif. dif.	00° 12'
Suma.	41° 52'
Par. med.	20° 59'
Long. sal.	53° 47'
Difer. pl.	01° 19'
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 19'
Long. lleg.	55° 06'
Rumb. dir.	81° 30'
Rumb. corr.	81° 00' (4°)
Dist. dir.	74 m.s
Dist. corr.	74 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	5° 00' NO p.ª Est.ª

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.º dia con toda vela portable governando al Rbo. y viento que dem.ra la mareta de el.

Anochecio entre claro y horizontes con celajeria menuda y achubascados p.r el 1 y 4 q.te proa y v.to que dem.ra este galeno la mareta de el y seguimos con toda vela à las 18 se largaron las alas de Babor.

Amanecio en los mismos term.s que Anochecio en un todo a mar picada del NO.

Desde ayer al m.º dia hasta oy à la misma hora que obser... a ... que señala la tabla y en consideracion à la d.ª ... correxi con el m.º de est. y d.ª obs.da de cuya operacion resul... Rto. corr.do D.ª y Long. llegada que se refiere.

N.ª S.ª del Carm.n nos de buen viaje.

Dia 27 al 28 de Octubre ... Martes tiempo civil, y 27 Astronomico de ♂ el ...

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	0	O	E¼SE	00°	85° 35' SO	66,0		5,6		65,9
2	2	2									
3	2	3									
4	2	0	"	"	"						
5	1	6									
6	1	6									
7	2	0									
8	2	0	"	"	"						
9	2	1		E¼NE							
10	3	0									
11	2	1									
12	2	5	"	"	"						
13	2	6									
14	3	0									
15	3	2									
16	3	1	"	"	"						
17	2	1									
18	3	0									
19	3	2									
20	3	1	"	"	"						
21	3	1									
22	3	1									
23	3	1									
24	2	6	"	"	"						
					Primeras sumas. . . .				5,6		65,9
					Segundas sumas. . . .				0,0		00,0
					Diferencias				5,6		65,9

Año de 1789.

Lat. sal.	21° 02' N
Dif. est.	00° 05' S
Lat. est.	20° 57' N
Lat. obs.	21° 06' N
Dif. obs.	00° 04' N
Dif. dif.	00° 09' S
Suma.	42° 08'
Par. med.	21° 04'
Long. sal.	55° 06'
Difer. pl.	01° 09' O
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 09'
Long. lleg.	56° 15'
Rumb. dir.	84° 00' SO
Rumb. corr.	87° 0' SO
Dist. dir.	65 m.s
Dist. corr.	66 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	04° 45' NO p. Obs.

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.o dia con toda vela portable governando al Rbo. y v.to que demarca: amanecia de el E y la sonda del NO

- Anochecio entre claro los horizontes con celajeria gruesa y achubascados p.r el E y algg.s proa v.to y marcha. el v.to muy floxo seguimos con toda vela.

Amanecio con los mismos tiemp.s que Anochecio.

Desde ayer al m.o dia hasta oy â la misma hora que observe la alt.a que señala la tabla y â d.ha de la lat.d Obs. tenido p.r mi est.a son los que se manifiestan en ella y en consideracion â la tardanza correcc.n con el meridiano de ultima y diferencia observada de cuya operacion resulta el Rbo. corr.do d.ha y Long. arreg.da que se refiere y asi seguimos sin mas novedad â Dios gracias. La Virgen del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia … al 29 de Octubre ……… Miercoles tiempo civil, y 28 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	0	O¼SO	E¼NE	00°	78° 01' (SO)	83,5		17,4		81,5
2	1	0									
3	3	1									
4	3	1	"	"	"						
5	3	1									
6	3	2									
7	3	3									
8	3	1	"	"	"						
9	3	6									
10	3	1									
11	1	2									
12	3	5	"	"	"						
13	3	5									
14	3	1									
15	3	1									
16	3	1	"	"	"						
17	3	1									
18	3	1									
19	3	0									
20	2	5	"	"	"						
21	3	0									
22	3	0									
23	3	4									
24	3	0	"	"	"						
						Primeras sumas			17,4		81,5
						Segundas sumas			00,0		00,0
						Diferencias			17,4		81,5

Año de 1789

Lat. sal.	21° 06' N
Dif. est.	00° 17' S
Lat. est.	20° 49'
Lat. obs.	20° 50'
Dif. obs.	00° 16' S
Dif. dif.	00° 01' N
Suma.	41° 56'
Par. med.	20° 58'
Long. sal.	56° 15'
Difer. pl.	01° 28'
Correg.	00° 00
Esferic.	01° 26'
Long. lleg.	57° 41'
Rumb. dir.	78° 00 (SO)
Rumb. corr.	78° 30' (SO)
Dist. dir.	82 m.s
Dist. corr.	83 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	06° ¼ NO p. Amp.

ACAECIMIENTOS.

Este medio dia quedamos con toda vela posible governando al Rbo. y V.to que demuestra este borr.r alguna mar sorda del N. Al ponerse el Sol hubo Demarcacion) 15 m.s S. Anochecio entre claro los Horizontes con celajeria suelta proa y V.to que demuestra este borr.r la mareta de el y seguimos con toda vela.

Amanecio cielos claros los Horizontes cargados de celajeria gruesa proa y V.to que demuestra este borr.r calmo la mareta de el.

Desde ayer al m.o dia hasta oy á la misma hora que observe la Lat. que señala la Tabla y á d.ta de Lat. y m.o tenido p.r mi est.a en los que se manifiestan en ella y en consideracion á la d.ta de Lat. correji con el m.o Desert. y d.a Obs. de cuya diferencia resulta el Rbo. corr.do Dist.a y dem.s á ello que se Riere y seguimos toda la singladura sin mas novedad gracias á Dios y á la Virgen del Carmen nos de buen viaje.

Dia 29 al 30 de Octubre [illegible] tiempo cibil, y 29 Astronómico de [illegible] el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	6	[illegible]	[illegible]	00°	77° 15' (3°)	105,5		22,0		103,6
2	3	0									
3	3	0									
4	2	1									
5	3	5									
6	3	5									
7	1	5									
8	1	1		NE							
9	5	1									
10	5	0									
11	1	5									
12	1	3									
13	1	5									
14	5	6									
15	5	0									
16	5	0									
17	5	0									
18	1	1									
19	1	1									
20	1	1									
21	1	3									
22	1	3									
23	1	~									
24	1	2									
Primeras sumas.									22,0		103,6
Segundas sumas.									00,0		00,0
Diferencias									22,0		103,6

Año de 1799

Lat. sal. 20° 50' N
Dif. est. 00° 22,5
Lat. est. 20° 28' N
Lat. obs. 20° 24' N
Dif. obs. 00° 26,5
Dif. dif. 00° 04,5
Suma. 41° 14'
Par. med. 20° 37'

Long. sal. 57° 41'
Difer. pl. 01° 43'
Correg. 00° [illegible]
Esferic. 01° 50'
Long. lleg. 59° 31'

Rumb. dir. 75° 00' (3°)
Rumb. corr. 71° 00' (3°)

Dist. dir. 98 m.
Dist. corr. 96 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
0° 55' NO [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este m.ⁿ dia con toda vela portable governando al Rbo. y v.ᵗᵒ que demarca este bon. [illegible] la amarreta de el a las 13½ se avistaron dos Embarcaciones p.ʳ la banda de Estribor que venian embueltas del S al arca [illegible] tal que a las 16 haviendo pasado a nra. imediacion reconocimos ser dos Bergantines que sig.ⁿ con proa al S. poco despues se dio vista a otra Embarcacion p.ʳ nro. costado del E a larga [illegible] haviendo anochecido claro los horizontes con alguna celajeria broa y v.ᵗᵒ que demarca este galeno y la mar llana y dhas. Embarcaciones a la vista seguimos con toda vela. Anochecio y amanecio con los mismos tiemp.ˢ que anochecio.

Desde ayer al m.ᵒ dia hasta oy a la misma hora que observo la lat. q. señala la tabla y en consideracion a la dta. de dha. correcc.ⁿ con el m.ᵒ de Est. y dta. Obs. de cuya operacion resulta el Rbo. corr.ᵈᵒ [illegible] que se refiere

La Virg. del Carm.ⁿ nos de buen Viaje

Dia 20 al 21 de Octubre — (Jueves) — tiempo cibil, y 30 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
						78°00'	101,0		20,0		99,3
1	1	0	O ¼ O	ONO	00°						
2	1	1									
3	1	1									
4	1	1									
5	1	5									
6	1	1									
7	1	1									
8	1	0									
9	1	3									
10	1	6									
11	3	6									
12	3	6									
13	1	0									
14	3	5									
15	3	5									
16	1	0									
17	3	6									
18	3	1									
19	3	6									
20	3	6									
21	3	6									
22	1	4									
23	1	5									
24	1	2									
						Primeras sumas			20,0		99,0
						Segundas sumas			00,0		00,0
						Diferencias			20,0		99,0

Año de 1782

Lat. sal.	20° 24' N
Dif. est.	00° 20' S
Lat. est.	20° 04' N
Lat. obs.	20° 07' N
Dif. obs.	00° 17' S
Dif. dif.	00° 03' N
Suma.	40° 31'
Par. med.	20° 15'
Long. sal.	59° 31'
Difer. pl.	01° 39' O
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 45'
Long. lleg.	61° 16'
Rumb. dir.	76° 50' O
Rumb. corr.	80° 00' O
Dist. dir.	101 m.s
Dist. corr.	101 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	00° 15' NO 1/4 O

ACAECIMIENTOS.

Seguimos a m.o dia con toda vela conservando dho. Rbo con v.to NE galeno a la mareta de el.

Anochesio cielo claro los horizontes con celajeria parao broa y v.to que mra. este galeno la mareta de el y seguimos con toda vela.

Amanecio entre claro los horizontes con celajeria y cerrazon para y v.to que demra. este galeno la mareta de el y la sonda de dia pra. a las 7 se ha visto una Embarcacion p.r la banda del C que segun parece viene en vuelta del S a larga E.a a las 8 estando a mra. me parece que era una Bandera y reconocimos ser un Bergantin ... no habiendo podido conseguir llegar a nra. voz a la 8¾ ... a pesar de ... el v.to p.r ... Desde ayer al m.o dia hasta oy a la hora que observe la lat. y en consideracion a la d.a ... con el m.o de est. y d.a obs. de cuya op.n resulta el ... que Dios ... la Virg.n del Carm.n nos de buen viaje.

Dia 3 al 4 de Noviembre ... tiempo civil, y 4 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	2	85° 0	E	00°	85° 35' (3)	79,8		6,7		79,6
2	3	5									
3	3	5									
4	[illegible]	[illegible]									
5	3	2									
6	[illegible]	4									
7	3	4									
8	[illegible]	0									
9	0	0									
10	[illegible]	0									
11	[illegible]	0									
12	3	4									
13	2	6									
14	3	0									
15	2	6									
16	2	6									
17	3	2									
18	3	2									
19	3	0									
20	3	2									
21	3	4									
22	3	6									
23	3	4									
24	3	3									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	00	6,7		79,6
Segundas sumas. . . .		0,0		00,0
Diferencias		6,7		79,6

Año de 1783.

Lat. sal. 20° 07' 32"
Dif. est. 00° 06' 8
Lat. est. 20° 01' 24
Lat. obs. 19° 59' 24
Dif. obs. 00° 08' 0
Dif. dif. 00° 02' 0
Suma. 20° 06'
Par. med. 0° 00'

Long. sal. 61° 16
Difer. pl. 01° 19' 6
Correg. 00° 00'
Esferic. 01° 25'
Long. lleg. 62° 41'

Rumb. dir. 85° 50' (3)
Rumb. corr. 85° 40' (3)

Dist. dir. 79 m.s
Dist. corr. 79 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
00° 13' NE ... Estima.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia con el aparejo de cruz conservando el mismo Rbo. con v.to que ventea este galeno la mareta de el ... la sorda del N

Anochecio claro, los Orizontes con celaseria suelta dho. Rumbo viento y mar llana.

Amanecio en dichos terminos.

Desde ayer al medio dia hasta oy á la misma hora que observe la Lat.d que señala la Tabla y la diferencia de Latitud y meridiano tenido p.r mi Estima son los que se manifiestan en ella y en consideracion á esta de diferencia ... con el meridiano de estima y diferencia ... de una operacion resulta el Rbo. corregido Distancia y ... que se refiere. La Virgen del Carm.n nos de buen viaje.

Dia 1 al 2 de noviembre — Dominguez tiempo cibil, y 2 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
					00°	85° 30' (3°)	66,2		5,4		66,2
1	3	0	85° O	E							
2	3	0									
3	2	6									
4	2	6			"						
5	2	4									
6	2	0									
7	2	4									
8	2	4		"	"						
9	2	6									
10	2	5									
11	2	5									
12	2	5	"	"							
13	2	6									
14	3	0									
15	3	5									
16	3	3	"	SE	"						
17	3	0									
18	2	6									
19	3	6									
20	2	0	"	"							
21	2	5									
22	2	5									
23	2	4									
24	3	2			"						

Año de 1789.

Lat. sal. 39° 59' N
Dif. est. 00° 05' S
Lat. est. 39° 54' N
Lat. obs. 40° 05' N
Dif. obs. 00° 06' N
Dif. dif. 00° 11' N
Suma. 80° 04'
Par. med. 40° 02'

Long. sal. 62° 14'
Difer. pl. 01° 26' O
Correg. 00° 00'
Esferic. 01° 40'
Long. lleg. 63° 54'

Rumb. dir. 85° 50' (O)
Rumb. corr. 77° 05' (3)

Dist. dir. 66 m.
Dist. corr. 67 m.

Corrientes.

		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas . . .		5,4		66,2
	Segundas sumas . . .		0,0		00,0
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.		5,4		66,2

Variaciones de la Aguja
00° 30' NE [illegible]

Quedamos al medio dia contoda fuerza de vela al Rbo. y vta. que demarca este bonancible lamareta de el.

Anochecio entre claro, los Horizontes neblinados proa y viento que demarca este calmoso lamareta de el y la sorda ... à las 8 haviendose llamado el N y seguimos contoda vela à las ... el vto. al SE se echaron las Alas y Rastreras & C. abajo y se ... a el puño de la mayor. Amanecio cielo claro, los Horizontes cargados de celajeria gruesa proa y vto. que demarca este calmoso la mar llana.

Desde ayer al medio dia hasta oy à la misma hora que observe la Lat. que señala la Tabla y la dha. de lat. y anex... ni... esta son los que se manifiestan en ella y en consideracion à la dha. dda. corregi con el ... de est. ... Cuba ... resulta el Rbo. corr. dho. que ... de ... que ... La Virgn. del Carm. nos de buen Viaje.

Dia 2 *al* 3 *de* Noviembre ... Lunes *tiempo cibil*, *y* 2 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	0	85°S	SSE	00°	85°35' (3)	5,2		0,4		5,2
2	2	2									
3	3	0	O¼ESE	SO	3°.4	70°05'	2,8	2,0			2,0
4	3	0									
5	1	6									
6	1	0									
7	1	0	85°O	C	00°	85°05' (2)	30,2		2,3		30,2
8	1	0									
9	1	4									
10	1	4									
11	2	0									
12	2	0									
13	1	6									
14	1	6									
15	1	6									
16	1	4									
17	1	6									
18	1	3									
19	1	1									
20	1	0									
21	1	1									
22	2	3									
23	2	4									
24	2	5									

Año de 1739

Lat. sal. 20° 05' N
Dif. est. 00° 00' N

Lat. est. 20° 05' N
Lat. obs. 20° 03' N

Dif. obs. 00° 02' S
Dif. dif. 00° 02' S
Suma. 20° 08'
Par. med. 10° 04'

Long. sal. 63° 54'
Difer. pl. 00° 43' O
Correg. 00° 00'
Esferic. 00° 46'
Long. lleg. 64° 37'

Rumb. dir. 87° 05' (4)
Rumb. corr. 86° 10'

Dist. dir. 33 mill.
Dist. corr. 33

Corrientes.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	3,0	2,5		33,7
Segundas sumas. . . .	2,5	3,0		0,0
Diferencias	0,5			33,7

Variaciones de la Aguja.
00° 05' NE por estima

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.o dia con toda vela portable governando al Rbo. con v.to que demora. este galeno la mar llana. A las 2 haviendo llamado el v.to al S. se metieron las Alas y Rastreras de B. adentro.
Anochecio claro, los horizontes calimosos brisa y ventolina floxa p.r el E., â las 20 se hizo toda fuerza de vela.
Amanecio en los mismos Ham.tos que Anochecio.
Desde ayer al m.o dia hasta oy â la misma hora que Observe la latit.d que señala la tabla y a d.a de lat.d y m.o tenidos, p.r mi estima los que se manifiestan en ella y en consideracion â la d.a de la d.a corrigo con el m.o de est.a y d.a Ebs. de cuya operacion resulta la latit.d corr.do Distancia y Longitud arregla que hiziere.

La Virg.n del Carm.n nos de buen Viaje.

Astronomico de [illegible] el

Dia [illegible] al 3 de Noviembre ... Alzase tiempo civil, y 3

Año de 1789.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1		0	85° S	E	00°	85° 50' S	62,7		1,5		62,5
2	2	0									
3	2	0									
4	2	"	"	"	"						
5	2	1									
6	2	1									
7	2	1									
8	2	1	"	"	"						
9	2	6									
10	3	3									
11	1	2									
12	3	5	"	"	"						
13	3	0									
14	1	0									
15	1	5									
16	1	5	"	"	"						
17	1	5									
18	1	6									
19	1	3									
20	1	5			"						
21	2	1									
22	3	0									
23	3	1									
24	3	1			"						
					Primeras sumas				1,5		62,5
					Segundas sumas				0,0		0,0
					Diferencias				1,5		62,5

Lat. sal. 20° 03' N
Dif. est. 00° 03' S
Lat. est. 19° 59' N
Lat. obs. 20° 02' N
Dif. obs. 00° 01' S
Dif. dif. 00° 03' N
Suma. 40° 01'
Par. med. 20° 02½

Long. sal. 64° 37'
Difer. pl. 01° 02'
Correg. 00° 00'
Esferic. 01° 06'
Long. lleg. 65° 43'

Rumb. dir. 85° 50' S
Rumb. corr. 88° 10' S

Dist. dir. 62 m.
Dist. corr. 62 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
09° 00' NE [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Yuebamos al medio dia con toda vela portable con proa y v.to que demuestra la tablilla este calmoso alguna mar arga del N.

Anochesio entre claro, los Orizontes cargados de celajeria gruesa y con alg.s chubascos proa y v.to que demuestra este calmoso marita del N y seguimos con toda fuerza de vela.

Amanecia en los mismos terminos que hanochesio en un todo.

Desde ayer al m.o dia hasta oy a la misma hora que se observa lat.d que señala la tabla y la dif.a de lat.d y meridiana que por mi Estima son los que se manifiestan en ella teniendo consideracion a la dif.a de dif.a correcion con el m.o de Est. 2.a y dif.a de cuya operacion resulta el Rbo. corr.do 3.a y long.d a que se refiere.

La Virgen del Carmen nos de buen viaje.

Dia 4 al 5 de noviembre. [illegible] tiempo civil, y 4 Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	3	O5° S	SE	00°	86° 00' (3ª)	60,4		4,2		60,2
2	3	0									
3	2	3									
4	2	6	"	"	"						
5	2	0									
6	2	0									
7	1	0									
8	1	4	"	E	"						
9	2	0									
10	2	4									
11	2	4									
12	2	5	"	"	"						
13	2	5									
14	2	5									
15	2	5									
16	2	5	"	"	"						
17	1	5									
18	3	0									
19	3	0									
20	3	0	"	"	"						
21	2	6									
22	3	0									
23	3	2									
24	2	4	"	"	"						

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .		4,2		60,2
Segundas sumas. . . .		0,0		00,0
Diferencias		4,2		60,2

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	20° 02' [illegible]
Dif. est.	00° 04' 6
Lat. est.	19° 58' N
Lat. obs.	20° 02' N
Dif. obs.	00° 02' [illegible]
Dif. dif.	00° 06'
Suma.	40° 06'
Par. med.	20° 03'
Long. sal.	65° 43'
Difer. pl.	01° 00' [illegible]
Correg.	00° 02'
Esferic.	01° 04'
Long. lleg.	66° 47'
Rumb. dir.	86° 00' (3ª)
Rumb. corr.	87° 20' (3ª)
Dist. dir.	60 m 4
Dist. corr.	60 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	04° 00' N.E. p.ª Estima

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con toda vela portable, governando al Rbo. y v.to que demã este calmoso la mar larga del N.

Anochecio claro los Horizontes calmosos proa y v.to y mar dha. Seguimos con toda vela.

Amanecio entre claro los Horizontes con celajeria barda Rbo. y v.to con la mar dha. A las 11 se havisto una Embarcacion que segun parece viene en buelta del S. a larga Dist.a

Desde ayer al m.o dia hasta oy a la misma hora que observe la Lat.d que señala la Tabla y la d.ha de la Lat. y m.to tenidos por mi estima son los que se manifiestan en ella y en consideracion a la d.ha se ha corregi.do con el m.to de Lat.d y d.a Esf.ca de cuya operacion resulta el Rbo. corr.do D.a y Long.d lleg.da que se refiere.

La Virgen del Carm.n nos de buen viaje.

Dia 5 al 6 de noviembre ... Jueves ... tiempo cibil, y 5 Astronomico de ☽ el ...

Año de 1780

H.	M.	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	4	85° S	E	00°	36° 59' (3)	112,4		6,0		112,8
2	2	4									
3	3	4									
4	3	4									
5	3	4									
6	3	6									
7	4	4									
8	4	2									
9	5	2									
10	5	5									
11	5	4									
12	5	3									
13	5	5									
14	5	5									
15	5	0									
16	6	0									
17	6	0									
18	5	6									
19	5	2									
20	4	5									
21	4	4									
22	5	0									
23	4	4									
24	5	0									
						Primeras sumas. . . .			6,0		112,8
						Segundas sumas. . . .			0,0		000,0
						Diferencias.			6,0		112,8

Lat. sal.	20° 01' N
Dif. est.	00° 06' S
Lat. est.	19° 55' N
Lat. obs.	20° 06' N
Dif. obs.	00° 08' S
Dif. dif.	00° 11' N
Suma.	40° 3
Par. med.	20° 05'
Long. sal.	66° 17'
Difer. pl.	01° 52'
Correg.	00° 00'
Esferic.	02° 00'
Long. lleg.	63° 17'
Rumb. dir.	85° 40' (3)
Rumb. corr.	86° 36' (4)
Dist. dir.	112 m.s
Dist. corr.	112 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	04° 59' NE p.r Est.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.o dia con toda vela conservando el mismo Rumbo con v.to fresco bon.c la mar larga del N.

Anochecio cielos claros los Horizontes cargados de celajeria parda proa y v.to que demarca este bon.c la mareta del E y seguimos con toda vela.

Amanecio cielos claros los Horizontes con alguna celajeria nuestra proa y v.to q. demarca este galeno la mareta del E.

Desde ayer al m.o dia hasta oy a la misma hora que obs. la lat.d que señala la tabla y la dif.a de lat.d y m.o tenido p.r mi Estima son los que se manifiestan en ella y en consideracion a la alt.a de esta correg.n con el meridiano de Est. y dif.a Var. de esta operacion resulta el Rbo. corr.do D.a y donostia a llegada que ... viene.

La Virgen S.ma del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 6 al 7 de Noviembre ---- Viernes tiempo cibil, y 6 Astronomico de D. el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	0	O¼SO	E	00.°	72° 15'. (3)	116,7		35,6		116,0
2	4	5									
3	4	4									
4	4	2									
5	4	3									
6	4	0									
7	5	0									
8	5	2									
9	5	4									
10	5	4									
11	5	4									
12	5	2									
13	5	0									
14	4	6									
15	5	0									
16	4	6									
17	4	4									
18	5	2									
19	5	0									
20	[illegible]	[illegible]									
21	4	0									
22	4	2									
23	4	5									
24	4	0									
Primeras sumas. . . .									35,6		116,0
Segundas sumas. . . .									00,0		000,0
Diferencias								—	35,6	—	116,0

Año de 1783

Lat. sal. 20.° 06.' N
Dif. est. 00.° 15.' S
Lat. est. 19.° 52.' N
Lat. obs. 00.° 00.'
Dif. obs. 00.° 00
Dif. dif. 00.° 00.'
Suma. 39.° 57.
Par. med. 19.° 58.'

Long. sal. 68.° 27.'
Difer. pl. 01.° 56.' O
Correg. 00.° 00.'
Esferic. 02.° 03.'
Long. lleg. 70.° 50.'

Rumb. dir. 82.° 00 (3)
Rumb. corr.

Dist. dir. 117 m.s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
4.° 00 NE p.r Estima

ACAECIMIENTOS.

Quedamos este medio dia con toda fuerza de vela governando al Rbo. y 4.ta que demarca este fresq.to la mareta de el y la sorda del N.

Anochesio claros los Horizontes con celaseria parda dho. Rumbo Viento y mar seguimos con toda vela.

Amanecio en los mismos term.s que Anochesio. A las 12 se ha visto tierra demorando al S¼SO D.a 6 Leg.s la que Reconocimos ser el Cabo de Samana p.r cuya Demarcacion me hallo en la Latitud N. 19° 50.' y en La Longitud 71.° 35.' que se dfa. de mi Estima en 45 min. mas al E que la fragata.

La Virgen del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia 7 *al* 8 *de Noviembre* .... *Savado tiempo civil, y* 7 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas					
						Segundas sumas					
						Diferencias					

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	1° 00' NE p.r Estim.a

ACAECIMIENTOS.

Este medio dia seguimos con toda fuerza de vela con ~~[illegible]~~ el Rbo. y v.to que demarca este caleno la mareta de el y la tierra â la vista âlarga Dist.a al ponerse el Sol se demarco la mediania del Cabo Franses al SO de la altura Distancia de 1 â 5 Leguas.

Anochecio y horizontes claros proa y v.to que demarca este bor la mareta de el y la dha. tierra â la vista seguimos con toda vela.

Amanecio cielos claros los Horizontes con celajeria parda la mar llana y la tierra â la proa y v.to que demarca este bor. y una Embarcacion p.r tierra de Norotra que sigue en vista la misma buelta â las 12 se demarco puerto de Plata al S¼SE y la mediania de la Isavelica al Angulo de 50 gros. 00g. de todo de lo que me halo su Distancia â la Costa â 11 Leguas y p.r dha Dem.on me halo en la Lat.d N 19°52' y en la Long.d de 72°5'....

La Virgen del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 8 al 9 de Noviembre . . . . Domingo tiempo civil, y 8 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas.											
Segundas sumas.											
Diferencias											

Año de 17[illegible].	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	1° 15' NE p.ta Est.a

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al medio dia con toda vela parable governando al O con v.to p.a el C. â N.C.l este calmozo la mar llana y la Dha. Embarcacion p.r n.ra proa arrecolar D.a â las 6 se demarco el Monte Christo al angulo de 55 grd. 0gg. de la aufa D.a de 5 Leguas âcuya hora governando al OSO 5° N. haviendo anochendo claro los Horizontes con celaferia suelta proa y v.to que demza este calmozo la mar llana y la tierra â la vista Seguimos con toda vela.

Amanecio en los mismos term.s que Anochecio en un todo la tierra â la vista y arregular D.a â las 8 nos hallamos tanto â v.to con Monte Christo y en calma hasta las 11 y 9. se llamo el V.to al O y con Chubascos quedandonos con Trinq.e y mezana las gavias sobre los socos â las 12 demarque monte Christi al 35° L. de la aufa D.a de 7 a 8 m.s ... Dem. quedo â lat. N. 19°55' y en longitud 71° w.

La Virgen del Carmen nos de buen

Viaje.

Dia 9 al 10 de Noviembre ... Lunes ... tiempo cibil, y 9 Astronomico de ☽ el

Año de 1780

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas					
						Segundas sumas					
						Diferencias					

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
9.° 30' NE p.r est.a

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.o dia en calma con las Gavias arriadas sobre los tamboretes y lloviendo â las 12½ entablo el V.to con chubasco p.r el NE y seguimos con proa al O. â poco despues se hizo toda fuerza de vela p.r haver aclarado â las 6 se demarco el cerro del Guarico al S¼SO y la punta del N y O de la Ysla dela tortuga al Angulo de 58.° 3gg.s te todo dela Aguja. Anochecio entre claro los orizontes p.a el 2 y 3 q.te ofuscados proa y V.to que demora la tablilla este fresquito la mareta de el y seguimos con 6 ring.tes y Gavias. Amanecio claro los horizontes con celaxeria parda proa y V.to d.ha la mar llana y la tierra â la vista â las 6½ se hizo toda fuerza de vela â las 12 se demarco Cabo de S.n Nicolas al Ang.lo de 27.° 2gg.s te y punta Maisi al de 52.° 3gg.s todo de la Aguja. Y d.has 12 Dem. quedo en la Lat. N 20.°20'. y en la long.d 76:41.

La Virg.n del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 30 al 31 de Noviembre ... Martes tiempo cibil y 30 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas.											
Segundas sumas.											
Diferencias											

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
01° 50' NE p.ª 10ª

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.º dia con toda fuerza de vela governando al O. 1/4 SO en demanda de la punta del Frayle con v.to p.r el E 1/4 NE Galeno â fin de tomar practico en baracoa â (tin) A las 18 se demarco el puerto de Mara al SO de la aufa 2.ª como de 2 leg.s â dha. hora nos quedamos con la gavia en facha Mura E. Anochecio claro los horizontes con celaferia parda v.to E NE fresq.to la mareta de el ... fuerza â tavista â las 8 p.r haver refrescado el v.to con un Chubasco se arriaron las Gavias amedio mastelero quedandonos continuando al pairo con la Mura â E. llegando la mayor Orzada al N 1/4 NO y la arribada al O NO. A las 5 1/2 marcamos las Gav.s en demanda del Puerto de Baracoa hasta las 6 que quedamos atravesados con proa al E â cuya hora tiramos un Cañonazo. Amanecio cielos y horizontes nublados y con alg.s chubascos v.to p.r el NE este galeno. A las 10 Arribamos en demanda del Puerto de Baracoa â fin de coger el dicho practico el q.e â las 10 1/2 llego â Bordo marcando â dha. con toda fuerza de vela siendo el v.to ... A las 12 se dem.º p.ta del Frayle al ... y p.ta Maravillas al de 70° E. todo p.r la Aguja ... p.r dhas. Dem. quedo en ... N ... y ... a Long.

Dia 11 al 12 de Noviembre Miercoles --- tiempo cibil, y 11 Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas					
						Segundas sumas					
						Diferencias.					

Año de 1789

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
9º 00' NE

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia quedamos con toda fuerza de vela embuelta del ENE con v.to N Galerno la marcta de el Alas 6 se demarco punta Maisis al ONO al Anoula de 31º 2gg.te D.a de 6 â 7 millas y punta Guatrico al O¼NO Rumbos de la Auja â cuya hora se aferraron Juanetes y Velas de Estais.

Anochecio claro los horizontes cargados de celageria puesta Rumbo y v.to que venia este galerno, mar llana Alas 4 p.r haverse marcado el piloto practico viramos embuelta del ONO v.to N. los horiz.tes

Amanecio Nublado y muy cargados y achubascados los horiz.tes del 1 y 4 qq.te los Horizontes con celageria oruesa y parda. v.to galerno â la p.r el dho. mar llana y la tierra del Mulo y punta Maisis â la vista.

A las 12 se demarco p.ta Maisis al Ano. de 82º 4gg.te y el Cabo S.n Nicolas al de 56º 2gg.te todo dela Auja y b. dias Dem.n quedo en la Latitud 20º 15' y en lo que son 76º 30'.

La Virgen del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia 12 al 13 de Noviembre, -- Jueves -- tiempo civil, y 12 Astronomico de [illegible] el — Año de 1789

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas.											
Segundas sumas.											
Diferencias											

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
08.° 00.' NE p.r Estima

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al medio dia con Fueng.te y Garias embuelta del NE con v.to p.r el NNO. este fresq.to la mar llana la tierra de S.to Domingo à la vista à las 5 y ¾ se demarcó el muelo de S.n Nicolas al SE y la punta del pinta[illegible] al O¼NO Rumbos de la Aguja. A las 20½ viramos p.r donde p.r haverse mandado el practico con proa ONE. A las 3½ mandó el practico amurar la mayor.

Amaneció nublado y muy cargados los Horizontes con alg.s chubascos viento flojo del NNE la mar llana y las tierras [illegible] a la vista. A las 7 viramos en buelta del E¼NE v.to [illegible] â dha hora se demarcó punta Maisi al OSO Distancia como de 2 millas y p.r dicha demarcacion quedó en la Latitud N. [illegible] y en la Longitud [illegible] del mer.no de Paris

La Virgen del Carmen nos de buen Viage.

Dia 30 al 31 de noviembre ... Rematado tiempo civil, y 30 Astronomico de D el

Año de 17[illegible].

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias.						

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	5° 0' [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al mismo rumbo con la vela portable con proa al ONO con viento al NNO. A las 5 se demarcó el morro de Sn. Nicolas al angulo de 85° 30' todo ... de 05 ... y el Ayunque de Baracoa al angulo ... la Aguja.

Anochecieron los cielos claros los horizontes ... y ... cargados ... rumbo que ... parada los vigilantes con ella ... y seguimos con las 3 principales.

Amaneció cielos claros los horizontes con alguna celajería ... la mar llana y la tierra ... que ... a la vista a las 6 se havisto una Embarcacion ... a la misma buelta que nosotros ... el ONO ... a 7 ... haviendo mandado el practico viramos ... el morro de Sn. Nicolas al angulo de 20 ... a las 12 demarque el morro de Sn. Nicolas ... con la ... quedo ... [illegible]

A bordo del Carmen ... [illegible]

Dia 22 al 23 de Noviembre. — Sabado — tiempo cibil, y 22 Astronomico de ☽ el

Año de 1783

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas.											
Segundas sumas.											
Diferencias											

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
0° 15' NE p.r Estima

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.° dia con toda vela por estribor embuelta del NE¼N con v.to NE¼NE este calmozo la mar llana à las 3½ mando el practico amurar la mayor à las 5¾ se demarco el ayunque de Baracoa al Angulo de 85 g.s Sgg.te Dist.a de la Costa como de 3 leg.s Anochecio entre claro los Horizontes p.r el Sgg.te con celajeria parda y los Horizontes con ella [illegible] Rbo. y v.to que demuestra este calmozo la mar llana y seguimos con toda vela, à las 10 mando el Piloto practico governar al NO. Amanecio claro los Horizontes con celajeria cuestra Rumbo y v.to que demuestra este galeno la mar llana, à las 9 mando el practico governar al ONO, à las 12 se demarco cayo de [illegible] al Angulo de 23° [illegible] p.r la Aguja y p.r dha demarcacion [illegible] la Longitud [illegible] meridiano de Paris.

La Virgen del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 15 al 16 de Noviembre. — Domingo tiempo civil, y 16 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas.						
					Segundas sumas.						
					Diferencias.						

Año de 1780.

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
5º 20' NE p.r [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con la vela portable governando al [illegible] y viento que se dirá. La tabla este fresco y la tierra â la vista, â las 5 mando el practico governar al O. â las 5½ se demarco p.ta de [illegible] al [illegible] 55º 3gg.tes dista de â 4.5 Leguas.

Anochecio claro los Orizontes del 1 y 4 gg.te cargados de celajeria par-da y los restantes con ella suelta [illegible] y el quē se dirá, este galena amareta del y seguimos con sing.te [illegible] y trinete mayor â las 20 mando el practico governar al E¼NO, y â las 21 â ONO y â las 6 â O¼NO.

Amanecio en los mismos term.s que Anochecio en un todo â las 12 se demarco punta de [illegible] al SO¼S.

La Virgen del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 16 al 17 de Noviembre . . . Lunes . . . tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

Año de 1775

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab. Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
Primeras sumas. . . .										
Segundas sumas. . . .										
Diferencias										

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Quitamos al medio dia con las 3 Gavias governando al Rbo. y v.to que de
mora este fresquito la marera de el la tierra à la vista a arreglar q.
à las 2½ mando el practico orzar q.to diese el v.to à las 5½ se demarco el
cabo de Juan Luiuel al SO¼S y la Guaspa al Cnq.o 275° 3gg.a p.l
inta. Anochecio cielos claros los Horizontes con celajeria suelta y su-
bimos con las 3 Gav.s siendo el v.to . . . E. la marera de el 21 Viramos
embuelta del ESE. v.to NE. à las 4 Viramos embuelta del N¼NO y à
las 6 marcamos con las 6 principales governando al NO p.r haverlo
mandado el practico. Amanecio entre claro horizontes cargados
con celajeria oscura v.to fresco p.r el NE y a mar de el.
A las 9 governamos al NO¼O p.r haverlo mandado el practi-
co à cuya hora se largo el Trinquete mayor.
A las 12 se demarco Cavo Corrientes al Angulo de 38° 3gg.s p.r cuya
acuya hora mando el practico governar al NO.

La Virgen del Carmen nos de buen
viaje.

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] [illegible] tiempo civil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 1789	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

		N.	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja
ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias.					

A medio dia quedamos con la vela portable governando al [illegible] y [illegible] que demora este fresquito la marea de el à las 6 mandó el practico governar al O.N.O.

Anochecio claro los Horizontes, calmosos Rumbo y Viento dicho este fresquito la mar llana y seguimos con toda fuerza de vela. A las 23 con un chubasco se aferraron los Juanetes y el Foque.

Amanecio nublado los Horizontes [illegible] proa [illegible] que de [illegible] este fresq.to la marea de el à las 7 governamos al O p.r haverlo mandado el practico.

Dia 18 al 19 de Noviembre --- [illegible] tiempo civil, y 19 Astronomico de [illegible] el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas.											
Segundas sumas.											
Diferencias											

Año de 17[illegible]

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

C[illegible]amos al m. dia con fuerza de vela governando al [illegible] que demora este [illegible] a la [illegible] se ha visto una Embarcacion [illegible] la banda de B. a barca [illegible] que no [illegible] la tierra a [illegible] a las [illegible] governamos al ONO [illegible] mandado el practico [illegible] [illegible] las alas y [illegible] a las 5 se [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] amarrada [illegible] la [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] con [illegible] [illegible] [illegible] a las [illegible] [illegible] el [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] governamos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] proa y [illegible] que demora este [illegible] [illegible] del

A las 8½ se ha visto la tierra demorando al S [illegible]

La Virgen del Carmen nos de buen Viaje

Dia 19 al 20 de Noviembre ... tiempo cibil, y 2. Astronomico de ☽ el

Año de 1769

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas . . .						
					Diferencias						

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al medio dia con tringte y Gav.s y Juan.te may.r costeando la Costa endemanda del Puerto de la Havana a las [illegible] hallandonos entre Morro y pta y el Vto p.r el [illegible] dimos fondo. a cuya hora echamos la Lancha al agua y tendimos una Espia a la Estacada y seguimos virando p.r la Espia a fin de amarrarnos con felicidad.

Dia 19 al 20 de Enero cuanres —— tiempo cibil, y 20 Astronomico de D el — Año de 1790

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	3	NE¼N	SE	00	39° 15 (4°)	33,5	30,2		9,0	
2	2	4									
3	3	0									
4	3	0									
5	2	4									
6	2	0	NNE	"	"	28° 00 (4°)	38,0	33,2		18,0	
7	2	0									
8	2	0									
9	1	3									
10	1	0									
11	0	0									
12	0	0									
13	0	0									
14	1	0		NO							
15	1	4		O							
16	1	4		NO							
17	2	6		O							
18	2	5									
19	2	6									
20	3	5									
21	3	4									
22	3	3									
23	3	2									
24	3	0									

Primeras sumas. . . .	43,4	~~[illegible]~~	27,0		
Segundas sumas. . . .	00,0	~~[illegible]~~	00,0		
Diferencias	43,4	[illegible]	27,0	—	

Lat. sal.	24° 29' N
Dif. est.	00° 13' N
Lat. est.	25° 42' N
Lat. obs.	26° 19' N
Dif. obs.	01° 50' N
Dif. dif.	01° 7' N
Suma.	50° 18'
Par. med.	25° 24'
Long. sal.	83° 48'
Difer. pl.	00° 27' E
Correg.	00° 27'
Esferic.	00° 30'
Long. lleg.	83° 18'
Rumb. dir.	55° 50' (1°)
Rumb. corr.	26° 00 (1°)
Dist. dir.	51 m.s
Dist. corr.	123 m.s
Corrientes.	NNE

Variaciones de la Aguja.
5° 30' NE p.r Estima

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al medio dia con toda vela portable con proa y v.to q.e demra este bon.e la mareta del y dos Embarcacion.s à la vista la una p.r nra popa à larg.a d.a y la otra p.r nro. Costado de sotavento àrra. inmediacion que siguen nro Rbo. Haviendo anochecido entre claro los horizont.s con celajeria parda proa y v.to que demra este bon.e la mareta del y seguimo con toda vela portable y dhas Embarcacion.s p.r nra popa à larga d.a Amanc.o cielos entre claro los horizont.s con celajeria parda proa y v.to que demra este oal.o la mar llana y la tierra à la vista p.r n.o arreo. d.a y dha Emb.n p.r n.o acorta d.a

Desde ayer al m.o dia hasta oy à la misma hora q.e observe la Lat.d q.e señala ia [illegible] el Rbo. directo y d.a [illegible] [illegible] igualm.te las [illegible] de lat.d [illegible] [illegible] p.r mi Estima con las q.e se manifiestan en ella y en consideracion à la d.a [illegible] [illegible] [illegible] del [illegible] de las [illegible] corregi de corrientes [illegible] [illegible] resulta el Rbo. corr.do [illegible] [illegible] [illegible] q.e se retiene.

[illegible] [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible]

Dia 20 al 21 de Enero — Miercoles — tiempo civil, y 21 Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Viento.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
					00	28° 30' 1ª	39 3/8	35,0		17,0	
1	3	1	NNE	O							
2	3	5									
3	1	2									
4	1	6									
5	1	6									
6	1	1									
7	1	2									
8	2	3									
9	3	6									
10	3	3	ENE	N¼NO	8°	81° 30' 1ª	1,1	00,7		1,1	
11	2	0									
12	2	0									
13	1	0	ONO	N¼NO	6	67° 30' 4ª	4,0	01,5			3,7
14	1	0									
15	1	0									
16	1	0									
17	1	0	NO	NE		39° 00' 4ª	4,0	3,1			1,5
18	1	0									
19	1	0									
20	1	0									
21	1	0	NO¼N		20°	31° 00' 4ª	7,1	6,1			1,2
22	2	1									
23	2	1									
24	2	1									

		N.	S.	E.	O.
ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas	17,0		23,1	9,1
	Segundas sumas	00,0		9,1	
	Diferencias	17,0		14,0	

Año de 173·

Lat. sal.	26° 39' N
Dif. est.	00° 47' N
Lat. est.	27° 06' N
Lat. obs.	00° 00' N
Dif. obs.	00° 00
Dif. dif.	00° 00
Suma.	53° 25'
Par. med.	26° 42'
Long. sal.	83° 18'
Difer. pl.	00° 11' E
Correg.	00 00'
Esferic.	00° 16'
Long. lleg.	83 02
Rumb. dir.	39° 00 1ª
Rumb. corr.	
Dist. dir.	35 m
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja: 6° 00' p.r Estima.

Quedamos al m.o dia con toda vela portable con proa y v.to q.e demuestra. Este oalta? mar llana y una Embarcacion p.r la proa a la larga d.e haviendo anochecido claro los horizont. con alg.na celajeria suelta y en la tablilla la mar llana a las 1o se llamo el v.to que demuestra con semblant.e de agua al N y se aferro toda vela quedandonos con solo el trinq.te y mesana a las 11 viraron p.r redonda con buelta de ONO. Amanecio nublado los horizont. carg. y achubascados proa y v.to que demuestra este fresco a mar de el a las 7 se echa abajo el trinq.te may.r poco desp. se marearon Gav. en dos Rizos y seg. con proa el N¼NO=

Este dia aviendo Observe p.r lo malo el tiempo el ... y ... D.a navegada ... igualmente las d.ras de lat. y ... y long. llegada p.r mi Estima son los que se manifiest. en la ubi.ta.

La Virgen del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia 21 al 22 de Enero — Juev. — tiempo civil, y 22 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	2	NO¼N	NE	20°	48° 25' (4)	32,3	8,0			9,0
2	2	3									
3	2	5									
4	2	0									
5	2	0									
6	½	2									
7	½	5	ESE5°S	"	"	57° 00 (2)	10,0		5,4	8,4	
8	½	5									
9	½	4									
10	½	4									
11	½	1									
12	1	5									
13	½	6	SE	ONE	"	39° 30' (2)	10,0		7,7	6,4	
14	½	4									
15	½	1									
16	½	4									
17	½	4									
18	½	4									
19	½	0	NNE	E	15°	20° 00' (1)	2,7	2,7		0,2	
20	½	5									
21	½	4	NE	SE	"	39° 30' (1)	5,7	4,0		3,7	
22	½	2									
23	½	4									
24	½	2									
						Primeras sumas		35,4	13,4	19,3	9,0
						Segundas sumas		13,4		9,0	
						Diferencias		22,0		10,3	

Año de 1790

Lat. sal. 27° 06' N
Dif. est. 00° 02' N
Lat. est. 27° 08' N
Lat. obs. 28° 57' N
Dif. obs. 01° 51' N
Dif. dif. 01° 49' N
Suma. 56° 03'
Par. med. 28° 01½

Long. sal. 83° 02'
Difer. pl. 00° 10'
Correg. 1° 01'
Esferic. 01° 10'
Long. lleg. 84° 52'

Rumb. dir. 78° 15' (1)
Rumb. corr. 22° 00' (1)

Dist. dir. 10 m. S
Dist. corr. 163 m.

Corrientes. NNE

Variaciones de la Agua.
NE 5° 30' p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Este m.o dia quedam.s con Trinq.te y Gav.s estas con dos Rizos con proa y v.ta que demora este fresca la mar algo picada del E a las 5¾ viram.s p.r redonda embuelta del OSE a cuya hora se cerro el Velacho. Anochecio con celajeria parda los horizont.s ofuscados proa y v.ta que demora este fresca y dha mar seguim.s con Trinq.te y Gavia. Amanecio entre clara los horizont.s con celajeria parda proa y viento que demuestra este muy floxo la mar del NE a las 6½ viram.s p.r redondo mareando a dha hora las 6 princip.s con todos los Rizos.

Desde ayer al m.o dia hasta oy a la misma hora que Observe a Lat.d que señala la tabla el Rbo directo d.a da iqualm.te las d.as de lat.d y m.c tenidos p.r mi Est.a [illegible] se manifiestan en ella y en consideracion a la d.a [illegible] y p.r tener conocim.to del [illegible] de las aguas corrientes de [illegible] de cuya op.n resulta el Rbo corr.do [illegible] y [illegible] q.e se refiere.

Dia 22 al 23 de Enero Viernes tiempo cibil, y 23 Astronomico de ☽ el

H.	M.	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	[illegible]	ENE	SE	00	72°30' (1ª)	2,0	0,6		1,9	
2	0	4	E¼NE	S	00	83°45' (2ª)	106,5	11,2		105,6	
3	2	4									
4	2	5									
5	2	5									
6	2	6									
7	3	7									
8	4	0									
9	4	0									
10	4	4									
11	5	4									
12	5	0									
13	5	2									
14	5	6									
15	6	0									
16	5	3									
17	5	4									
18	5	2									
19	5	0									
20	6	0									
21	6	3									
22	6	4									
23	6	0									
24	6	0									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	11,8		107,5	
Segundas sumas	00,0		000,0	
Diferencias	11,8		106,1	

Año de 178

Lat. sal. 28° 57' N
Dif. est. 00° 11' N
Lat. est. 29° 8' N
Lat. obs. 29° 30' N
Dif. obs. 00° 33' N
Dif. dif. 00° 22' N
Suma. 58° 23'
Par. med. 29° 12'

Long. sal. 81° 52'
Difer. pl. 01° 48' 4
Correg. [illegible]
Esferic. 02° 11
Long. lleg. 78° 58'

Rumb. dir. 85° 00' (1ª)
Rumb. corr. 76° 00' (2ª)

Dist. dir. 109 m.
Dist. corr. 132 m.

Corrientes. NE

Variaciones de la Aguja
NE 5° 00 p.ª Est.ª

ACAECIMIENTOS.

Quedam.s al medio dia con las 6 princip.s y las Gav.s en un riso con proa y v.to que demarca este culmoro la mareta de el. â las 2 con tab.o la ventalina p.r el S. y seguimos con proa al E¼NE y una Embarcacion p.r barlav.to alado y D.a Anochesio nublado los horiz.tes con celajeria parda proa y v.to que demarca este reg.to la mareta de el. y la parda al NE y seguim.s con las 6 principales estas en un riso â las 3 p.r atrescar mas el v.to se aferro la sobremesana. Am. en los mismos term.s que Anochesia â las 6 a mareo la sobremesana:

Dia 23 *al* 24 *de* Enero — Sarata — *tiempo cibil*, *y* 24 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	0	O¼NE	SSO	00°	83°30' (1)	146,5	22,0		144,0	
2	5	0									
3	5	4									
4	5	5									
5	5	4									
6	5	3									
7	5	0									
8	4	6									
9	6	0									
10	6	3									
11	6	4									
12	6	6									
13	7	0									
14	7	6									
15	7	0									
16	6	0									
17	5	4									
18	6	5									
19	6	5									
20	6	0									
21	6	0									
22	7	0									
23	6	6									
24	6	0									

Año de 1790.

Lat. sal.	29° 30' N
Dif. est.	00° 22' N
Lat. est.	29° 52' N
Lat. obs.	29° 40' N
Dif. obs.	00° 10' N
Dif. dif.	00° 12' N
Suma.	59° 13'
Par. med.	29° 41'
Long. sal.	78° 58'
Difer. pl.	02° 24' E
Correg.	00° 00'
Esferic.	02° 48'
Long. lleg.	76° 10'
Rumb. dir.	82° 30' (1º)
Rumb. corr.	77° 55' (1º)
Dist. dir.	146 m.s
Dist. corr.	147 m.s
Corrientes.	

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	22,0		144,0	
Segundas sumas. . . .	00,0		00,0	
Diferencias	22,0	—	144,0	—

Variaciones de la Aguja.
NE 1° 30' p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Seguimos a la vela con may.s y Gav.s estas en un Risa governando al Rbo y v.to que demora este fresq.to la mar Idem. Anochecio cielo y horizontes aclarados proa y v.to que demora este fresq.to la mareta Idem y seguimos con las 6 princip.s estas con un Risa. Amanecio entre claro los horizontes afuscados proa y v.to que demora este fresq.to la mareta Idem. A las 7½ p.d un chubasco Nieto nos quedam.s consolam.te y tiong.te, y las 2 Gav.s estas arriadas encima de los focos a las Herizaron las Gav.s

Día 2. al 25 de Enero — Domingo 8 tiempo civil, y 25 Astronomico de ☽ el

H.	M.s	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	0	E¼NE	NO	00	82° 15' (1.)	118,1	13,1		116,0	
2	6	2									
3	6	3									
4	7	0									
5	7	2									
6	7	6									
7	7	5									
8	8	0									
9	7	1									
10	7	1									
11	7	0									
12	6	0									
13	6	0		ONO							
14	6	0									
15	6	1									
16	3	1									
17	3	1									
18	3	1	"	O.							
19	1	0									
20	1	1									
21	6	0									
22	6	5									
23	6	6									
24	6	6									
			Primeras sumas					13,1		116,0	
			Segundas sumas					00,0		00,0	
			Diferencias					13,1		116,0	

Año de 1790

Lat. sal.	29° 50' N
Dif. est.	00° 18' N
Lat. est.	30° 08' N
Lat. obs.	30° 08' N
Dif. obs.	00° 18' N
Dif. dif.	00° 00'
Suma.	59° 58'
Par. med.	29° 59'
Long. sal.	76° 10'
Difer. pl.	02° 26'
Correg.	00° 00'
Esferic.	02° 54'
Long. lleg.	73° 16'
Rumb. dir.	83° 10' E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	117 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja: 1° 00' NE p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Quedam.s al m.o dia con fresq.te y las 2 Gav.s estas en un Rizo Atr. ... fresq.to tamañeta desl à las 5 p.x haver viento que demza. este fresq.to tamañeta desl à las 5 p.x haver-
viento que demza. este fresq.to la sobremesana. Am.o con cela-
refrescada mas el V.to se aferro la sobremesana. [illegible] proa y viento que demza.
lleria y muy cargados los horizont.s proa y viento que demza.
este fresq.to tamañeta desl y seguim.s con fresq.te y las 2 Gav.s es-
tas en un Rizo à las 12 p.x a refrescar mas el V.to y con mucha agua se
aferro el Velacho à las 3 con un chubasco [illegible] se arrio la Gavia encima del tamborete cambiandose al mismo tiempo el V.to al ONO.
Aman.o en los mismos term.s q.e anochecio à las 6½ se ma-
reo Vel.o y sobrem.a a cuya hora se ha visto una frag.ta p.r nra. bo-
ra [illegible] que sigue nro. R.to

Dia 2, al 2a de -- Enero -- Lunes -- tiempo cibil, y 26 Astronomico de ☽ el ---

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	7	2	O¼NE	O	00°	82° 15' (1°)	97,5	12,8		96,7	
2	7	a									
3	6	6									
4	6	6									
5	6	4									
6	6	a									
7	4	6									
8	5	a									
9	5	4									
10	5	a									
11	4	6									
12	4	4									
13	4	2									
14	3	4		NNO	00°						
15	3	4									
16	3	2	"								
17	3	a									
18	2	5									
19	2	6	"	N	5a						
20	3	6									
21	3	2	S67°O	NE	2°	26° 0' (2°)	13,4		11,7	5,8	
22	3	0									
23	3	2									
24	3	4									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	12,8	11,7	103,5	
Segundas sumas. . . .	11,7			
Diferencias	01,1		103,5	

Año de 1790

Lat. sal.	30° 08' N
Dif. est.	00° 01' N
Lat. est.	30° 09' N
Lat. obs.	00° 00'
Dif. obs.	00° 00'
Dif. dif.	00° 00'
Suma.	60° 17'
Par. med.	30° 08½'
Long. sal.	73° 16'
Difer. pl.	02° 00' E
Correg.	00° 00'
Esferic.	02° 00'
Long. lleg.	71° 16'
Rumb. dir.	88° 50' (1°)
Rumb. corr.	
Dist. dir.	113 m.ª
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
1° 00' NE. p.r Cr.ª

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con trinq.te y Gav.s estas en un Riso conservando el mismo Rbo. con v.to O. pero llamar del y dha. Embarcacion p.r ntra. proa mas inmediata à las 3 se aferro la sobremesana à las 4 se tomo 2 Riso à la Gavia y Velacho haviendo Anochecido entre claro los horizont.s cargados con celajeria parda Rbo. y V.to que demra. este fresco lamarejada del dho. V.to y dha. fraua.ta por ntra. proa acortada y seguimos con trinq.te y las 2 Gavias estas sobre 2 Risos à las 2½ p.r apaciguarse mas el V.to se largo la sobremesana sobre un Riso Amanec.o nublado los horiz.tes cargados de celajeria parda Rbo. y V.to que demra. este fresq.to lamarera del y la sorda del O. y dha. Embarcacion p.r ntra. popa arreo. da à las 6½ se Amuro la may. y vela de estay à las 8 se largo un Riso à las Gavias

Dia 26 al 27 de Enero — Martes tiempo cibil, y 27 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	2	SE7º ℭ	NE	3º	38º 30' ℭ	47,8		38	41,0	
2	2	6									
3	3	1									
4	2	0									
5	4	6									
6	4	0									
7	3	0									
8	2	3									
9	2	4	SSE 5º ℭ	ℭ	00	21º 00' ℭ	12,5		11,5	5,2	
10	3	3									
11	2	2									
12	2	4									
13	2	5	S5º ℭ	ℭ¼ E		1º 30' ℭ	8,1		8,1	0,2	
14	2	5									
15	2	0									
16	1	6									
17	1	4	NE¼ E	SE	7º	52º 00' ℭ	7,0	4,3		5,5	
18	1	4									
19	2	3									
20	3	0									
21	2	6	NE5º N	SE		40º ℭ	9,0	6,8		5,8	
22	2	2									
23	2	0									
24	1	6									
						Primeras sumas		11,1	34,0	28,3	
						Segundas sumas			11,1	00,0	
						Diferencias			22,6	28,3	

Año de 1750

Lat. sal. 30º 29' N
Dif. est. 00º 22' S
Lat. est. 29º 47' N
Lat. obs. 00º 00'
Dif. obs. 00º 00'
Dif. dif. 00º 00'
Suma. 60º 56'
Par. med. 30º 28'

Long. sal. 71º 16'
Difer. pl. 00º 28' ℭ
Correg. 00º 00'
Esferic. 00º 33
Long. lleg. 70º 43

Rumb. dir. 52º 30' ℭ
Rumb. corr.

Dist. dir. 36 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
7º 30' NE por la ℭ

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al medio dia con toda vela portable con proa y v.to que demuestra este gal.o la maneta del y la proa al O.

Haviendo anochecido entre claro los horizont. con celajeria de proa y v.to que demuestra la tablilla dha mar seguimos con tringq. y Gavias a las 47 viramos p.r haverlo ondo embuelta al NE¼ E y su amuro la mayor y maneo la vela estay de Gavia

Amanecio en los mismos team.s que Anochecio dho Rumbo y V.to Galeno y la mar del ENE.

Dia 27 al 28 de Enero -- Miercoles tiempo cibil, y 28 Astronomico de el Año de 1790

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	1	NE.	NE¼E	8°	31° 00' (1°)	16,1	13,7		9,9	
2	1	2									
3	1	0									
4	3	1									
5	3	6	NE¼E	SE.	"	55° 15' (1°)	23,1	6,7		22,3	
6	3	1									
7	2	6									
8	2	6									
9	2	6	E2°N	SSE.	"	85° 00' (1°)	67,5	6,0		66,8	
10	3	0									
11	3	5									
12	3	1	"	"	"						
13	1	1									
14	5	0									
15	1	6									
16	1	1	"	"	"						
17	1	0									
18	3	6									
19	1	3									
20	1	2	"	"	"						
21	1	1									
22	1	2									
23	1	1									
24	5	0									
					Primeras sumas.			27,1	00,0	88,0	
					Segundas sumas.			00,0		00,0	
					Diferencias			27,0		88,0	

Lat. sal.	29° 17' N
Dif. est.	00° 27' N
Lat. est.	30° 44' N
Lat. obs.	00° 00'
Dif. obs.	00° 00'
Dif. dif.	00° 00'
Suma.	60° 01'
Par. med.	30° 00'
Long. sal.	70° 43'
Difer. pl.	01° 28'
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 42'
Long. lleg.	69° 01'
Rumb. dir.	75° 00'
Rumb. corr.	
Dist. dir.	92 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja. 3° 00' NE p.a Esta.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con May.r y Gav.r estas en un Riso con proa y viento que demuestra este presquito la marcada del NE. haviendo Anochecido Nublado los Horizont.s ofuscados proa y v.to que demuestra este presquito la marcha y seguimos con las 6 princip.s estas en un Riso.

Amanecio Nublado y muy cargados los Horizontes y con apariencias de agua proa y v.to que demua. este presquito la marcha del y la Sonda tendida del NE.

Alas 9 h se tomo segundo Riso a la Gavia y Velacho.

Este dia que no Observe p.r lo malos del tiempo el Rumbo y D.a naveg.da ciguialmente la diferencia de latitud m.o latitud y Longitud llegada p.r mi Estima con los que se manifiestan en la tabla.

La Virgen del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 28 al 29 de Enero — Jueves — tiempo civil, y 29 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vien.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	1	E 2° N	S ¼ SE	al.°	86° 73' (1°)	10,0	2,6		39,6	
2	5	6									
3	1	2									
4	1	0	"	"	"						
5	1	0		S.							
6	3	6									
7	2	0									
8	2	0	"		"						
9	2	1									
10	2	1									
11	1	1									
12	1	5									
13	1	1	E ¼ SE	"	"	76° 15' (2°)	10,7		2,7	10,2	
14	1	0									
15	1	0									
16	1	1									
17	1	2		N	"						
18	1	1									
19	1	1									
20	1	1									
21	1	1	L 5° N	"	8°	87° 30' (1°)	7,7	0,1		7,6	
22	2	1									
23	1	6									
24	1	5									
						Primeras sumas		3,3	2,7	58,0	
						Segundas sumas		2,7		00,0	
						Diferencias		0,6		58,0	

Año de 1790

Lat. sal. 30° 12' N
Dif. est. 00° 03' N
Lat. est. 30° 15' N
Lat. obs. 00° 00'
Dif. obs. 00° 00'
Dif. dif. 00° 00'
Suma. 60° 29
Par. med. 30° 14½

Long. sal. 69° 01'
Difer. pl. 00° 58' E
Correg. 00° 00'
Esferic. 01° 07'
Long. lleg. 67° 54'

Rumb. dir. 85° 30' E
Rumb. corr.

Dist. dir. 58 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
10° 30' NE p.r E 1.a

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia con las 6 principales estas en dos Risos con proa y v.to que demora la tabla este fresco la marejada del á la p.r afrescar mas el Viento y con agua amenudo se aferro la Sobrep. la mesana arriandola sobre los Socos á las 2½ se aferro la mayor á las 5 se aferro el Velacho. Anochecio con cerrazon y lloviendo proa y viento dho. la mar algo picada del SE seguimos con trinq.te y Gabia. Amanecio claro los Horizontes con cerrazon proa y viento que demora dha mar á las 6 se largo un Riso á las Gav. y se mareo toda vela.

Este dia queriendo Observar p.r lo malo del tiempo el Rto. directo d.a naveg.n da cigualm.te las dif.s de latitud y meridiano latitud y long.d llegada p.r mi E.ma mar son los que se manifiestan en la tabla.

La Virg.n del Carm.n nos de buen Viaje.

Dia 29 *al* 30 *de* Enero — Viernes — *tiempo cibil, y* 30 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	4	E 5° N	N ¼ NE	00°	87° 00' (4ª)	28,3	1,8		28,0	
2	4	4									
3	6	0									
4	7	0									
5	7	0									
6	5	4	E ¼ NE	"	"	80° 15' (1ª)	14,0	7,7		13,5	
7	6	2									
8	5	4									
9	3	6									
10	3	0									
11	3	2									
12	3	2									
13	4	4									
14	4	2									
15	4	2									
16	4	0	E 5° N	"	5°	87° 00' (1ª)	19,2	1,5		19,1	
17	4	4									
18	3	6									
19	3	3									
20	4	0									
21	3	4	E 5° S	NNE	"	83° 00' (2ª)	12,0	1,4		11,8	
22	3	0									
23	2	6									
24	2	4									

Primeras sumas.	13,3		41,0	
Segundas sumas.	00,0		000,0	
Diferencias	13,3		[illegible]	

Año de 1790

Lat. sal. 30° 5' N
Dif. est. 00° 43' N
Lat. est. 30° 28' N
Lat. obs. 29° 40' N
Dif. obs. 00° 31' N
Dif. dif. 00° 22' N
Suma. 59° 55
Par. med. 29° 57½

Long. sal. 67° 54'
Difer. pl. 01° 44' E
Correg. 00° 00'
Esferic. 02° 00'
Long. lleg. 65° 54'

Rumb. dir. 83° 00' (2ª)
Rumb. corr. 87° 40' (1ª)

Dist. dir. 105 m.
Dist. corr. 273 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
2° 00' NE p.r 2 E 4ª

ACAECIMIENTOS.

Llegamos al medio dia con toda vela portable, con proa y viento que demora este fresquito con agua menuda la mar del SE. à las 5 se afermo la sobremesana y velas menudas haviendo anochecido nublado los horizontes cargados de celajeria parda proa y v.to que demora este fresq.to la mareta del E y la sorda del SE. y recogimos con trinq.te y Gav. estas en un riso a las 12½ se amuro la mayor y se mareo la vela estay de Gavia.

Amanecio entre claro los Horizontes con alg.na celajeria suelta proa y v.to que demora este galeno la mareta del E. à las 7½ se largo el riso à las Gav. mareandolo al mismo tiempo el toque acuja [illegible] se hace una Empavez. p.r ma. popa à [illegible]

Dia 30 al 31 de Enero — Savado — tiempo cibil, y 31 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	6	E 3° S	NNE	5°	80° 30' (2°)	6,2		1,0	6,1	
2	1	6									
3	1	2									
4	1	2									
5	0	6	E¼NE	N	00	77° 15' (1°)	17,0	3,8		16,6	
6	0	1									
7	1	0									
8	1	1									
9	1	5									
10	1	2									
11	0	1									
12	0	1									
13	1	0									
14	1	6									
15	2	0									
16	3	6									
17	1	0	E 3° N	N¼NE	0°	88° 30' (1°)	15,5	0,1		15,1	
18	1	0									
19	3	1									
20	4	0									
21	3	1	E 3° N			86° 30' (2°)	12,2	0,8		12,1	
22	2	6									
23	3	0									
24	2	6									
						Primeras sumas		5,0	1,0	50,1	
						Segundas sumas		1,0		00,0	
						Diferencias		4,0		50,1	

Año de 1780

Lat. sal.	29° 10' N
Dif. est.	00° 01 N
Lat. est.	29° 11' N
Lat. obs.	29° 16' N
Dif. obs.	00° 06 N
Dif. dif.	00° 05'
Suma.	59° 16'
Par. med.	29° 38'
Long. sal.	65° 51
Difer. pl.	00° 50
Correg.	00° 06'
Esferic.	00° 57
Long. lleg.	64° 57'
Rumb. dir.	86° 10' (1°)
Rumb. corr.	
Dist. dir.	50 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

11° 30' NE p.r 26 + 3 a

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con todo aparejo portable de Bolina con proa y v.to que demarca la tabla este muy flojo la Embarcacion haviendo en la misma postura. Anochecio claro horizontes con celajeria suelta viento quasi calma p.r el N.te mar sorda de proa seguimos con Trinquete y Gavias sin bexar dha Embarcacion. Haviendo Anochecido claro los horizontes con celajeria suelta proa y v.to que demuestra dicha mar el viento galerno.

Dia 31 al 1 de Enero Febrero .. Diciembre tiempo cibil, y 1 Astronomico de 3 el ..

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	6	E	NNE	7°	81°-00' (1°)	22,0	2,6		23,8	
2	3	1									
3	3	3									
4	3	5									
5	3	4									
6	3	6									
7	3	2	L 5° S	"	"	84°-00' (2°)	19,7	0,0	2,0	19,1	
8	3	0									
9	3	1									
10	3	4									
11	2	5									
12	3	4									
13	3	4	ESE 6 S	NE	–	60°-30' (2°)	11,8		7,3	12,9	
14	3	4									
15	3	6									
16	3	6									
17	3	1	SE¼E	NE¼E	9°	46°-15 (2°)	12,0		8,3	8,7	
18	2	6									
19	2	6									
20	2	6									
21	3	2	NE 5° E	"	11°	49°-00' (2°)	[illegible]		9,5	10,6	
22	3	5									
23	3	4									
24	3	2									
Primeras sumas.								2,6	26,7	73,4	
Segundas sumas.									2,6	00,0	
Diferencias									26,1	73,4	

Año de 1790

Lat. sal.	29°-36' N
Dif. est.	00°-26' S
Lat. est.	29°-52' N
Lat. obs.	28°-57' N
Dif. obs.	00°-39 S
Dif. dif.	00°-13' S
Suma.	58°-33'
Par. med.	29°-16'
Long. sal.	64°-57'
Difer. pl.	1°-13' E
Correg.	00°-00'
Esferic.	01°-24'
Long. lleg.	63°-33'
Rumb. dir.	72°-55' (2°)
Rumb. corr.	63°-00' (2°)
Dist. dir.	76 ms.
Dist. corr.	82 ms.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
1° NE y 1/2 cta.

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m. dia con toda vela portable con proa y v.to que demuestra la tablilla este galerno la mareta de el. Haviendo anochecido claro los Horizontes con alg.na celajeria suelta proa y v.to que demuestra la tablilla este galerno la mar de el y seguimos con toda vela portable &.

Amanecio entre claro los Horizontes con celajeria parda proa y v.to que demuestra la tabla este fresq.te la mareta de el à las 8 se tomo un riso à las Gav.s à las 12 p.r haverse llamado el v.to al E. viramos p.r redondo en vuelta de el NE¼NE.

Dia 1 al 2 de Febrero Lunes tiempo cibil, y 2 Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	1	NNE	E ¼ SE	13°	40° 00' (1°)	20,0	3,8		1,9	
2	2	2									
3	2	5									
4	3	3									
5	3	0	NE ¼ N	"	"	31° 15' (1°)	11,5	9,5		6,5	
6	2	6									
7	3	1									
8	2	4									
9	3	0	NE 5° N	E SE	--	40° 30' (1°)	11,1	7,9		6,8	
10	2	6									
11	2	5									
12	2	4									
13	2	3	NE 7° E	SE ¼ E	"	52° 30' (1°)	10,7	6,6		8,5	
14	2	6									
15	2	6									
16	2	4									
17	2	5	NE	"	1,0	45° 30' (1°)	13,4	12,0		14,0	
18	2	3									
19	3	0									
20	3	4									
21	3	6									
22	3	6	ENE 8° E	S	"	76° 00' (1°)	8,4	2,2		8,3	
23	4	0									
24	4	3									
						Primeras sumas		56,0		33,0	
						Segundas sumas		00,0		00,0	
						Diferencias		56,0		33,0	

Año de 1790

Lat. sal.	28° 57' N
Dif. est.	00° 56' N
Lat. est.	29° 53' N
Lat. obs.	29° 50' N
Dif. obs.	00° 53' N
Dif. dif.	00° 03' S
Suma.	58° 47'
Par. med.	29° 23½'
Long. sal.	63° 33'
Difer. pl.	00° 33' E
Correg.	00° 00'
Esferic.	00° 38'
Long. lleg.	62° 55'
Rumb. dir.	30° 30' (1°)
Rumb. corr.	32° 00' (1°)
Dist. dir.	65 m.
Dist. corr.	62 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

30' NE p.r Estima

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al medio dia con las 6 principales las Gav.s en un Riso proa y viento que demuestra la tabla este fresquito lamareta del E y la sorda del N.

Haviendo Anochecido entre claro los horizontes con celajeria proa y viento que demuestra y dicha mar seguimos con Mayores y Gavias.

Amanecio en los mismos tiem.s que Anochecio en un todo.

Desde ayer al m.o dia hasta oy a la misma hora que ...

Dia 2 al 3 de Febrero Martes tiempo civil, y 3 Astronomico de ☽ el

Año de 1790

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	1	ENE5SE	SE	00°	72° 01' (1ª)	133,5	10,8		128	
2	5	0									
3	5	0									
4	1	6									
5	1	6									
6	1	6									
7	1	5									
8	1	6									
9	5	3									
10	5	6									
11	5	6									
12	6	3									
13	6	0									
14	6	2									
15	6	0									
16	6	1									
17	6	0		OSO							
18	5	6									
19	5	5									
20	5	6									
21	6	0									
22	5	6									
23	5	1									
24	6	0									
							Primeras sumas.	10,8		128	
							Segundas sumas.	00,0		000	
							Diferencias.	10,8		128	

Lat. sal.	29° 50' N
Dif. est.	00° 10' N
Lat. est.	30° 00' N
Lat. obs.	30° 31' N
Dif. obs.	00° 41' N
Dif. dif.	00° 31' N
Suma.	60° 21
Par. med.	30° 10'
Long. sal.	62° 55'
Difer. pl.	02° 28'
Correg.	00° 00'
Esferic.	02° 28'
Long. lleg.	60° 27'
Rumb. dir.	72° 01' (1ª)
Rumb. corr.	
Dist. dir.	131 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
00° 00' NO

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con toda vela portable al Rbo. y vto. q.e demuestra este calend.o alguna mar sorda el N.
Anochecio claro los horizontes p.r el 1.o y 4.o q.te haciendo proa y viento que demuestra este calend.o la mar llana y seguimos con toda vela portable. Amanecio entre claro los Horizontes achubascados proa y vto. que demuestra este presg.te la marcha. Q. el d.a de las 7 con un chubasco de arrio el Velacho sobre el tamborete.

Dia 2 al 3 de Febrero Miercoles tiempo cibil, y el Astronomico de 3 el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	0	ENE	N¼NO	9°	75° 30' (1º)	11,0	2,8		10,9	
2	1	1									
3	1	0									
4	3	1									
5	0	1									
6	0	1									
7	0	0									
8	0	0									
9	0	0									
10	0	0									
11	0	0									
12	0	0									
13	0	1	〃	SO	〃						
14	1	0									
15	1	1									
16	2	0									
17	2	0	ENE	〃	〃	71° 30' (1º)	10,7	12,6		38,8	
18	2	6									
19	3	1									
20	5	3									
21	6	2									
22	6	1									
23	7	0									
24	7	0									
						Primeras sumas		15,4		49,7	
						Segundas sumas		00,0		0,0	
						Diferencias		15,4		49,7	

Año de 1790

Lat. sal. 30° 31' N
Dif. est. 00° 15' N
Lat. est. 30° 16' N
Lat. obs. 30° 58' N

Dif. obs. 00° 27' N
Dif. dif. 00° 12' N
Suma. 61° 29'
Par. med. 30° 44'

Long. sal. 58° 12'
Difer. pl. 00° 19' E
Correg. 00° 00'
Esferic. 00° 57'
Long. lleg. 57° 21'

Rumb. dir. 71° 10' (1º)
Rumb. corr. 62° 20' (1º)

Dist. dir. 51 m.
Dist. corr. 56 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
01° 00' NO p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al medio dia con mayores y Gav.s estas en un Riso con proa y v.to que demora este bon.o Lamar algo picada del N.
Anochesio claro los Horizontes con alg.na celaxeria suelta proa y v.to que demora este casi calma y seguimos con tring.te y Gav.s á las 7 se nos quedo el v.to calma á la 12 nos entablo la ventolina p.r el SO muy floxa. Amanecio claro los Horizontes con alg.na celaxeria proa y v.to que demora este galerno la mar tná á las 6½ se largo el Risa á las Gav.s á las 42 se havisto una Goleta p.r la banda de babor á D.a dist.a que seg.n parece nos cmb.ta del NO.

Dia 4 al 5 de --- Febrero --- Jueves tiempo cibil, y 5 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	6	ENE	ONO	00°	65° 30' Cº	116,5	48,0		115,6	
2	6	3									
3	6	4									
4	6	0									
5	4	6	"	N	9°						
6	4	6									
7	5	2									
8	5	1									
9	5	2	"	NNO	"						
10	5	0									
11	5	0									
12	5	4									
13	5	4									
14	5	4									
15	5	5									
16	5	0									
17	4	0		N à [illegible]	9°						
18	4	0									
19	4	0									
20	4	0									
21	3	6									
22	3	3									
23	3	0									
24	2	4									

Año de 175

Lat. sal.	30° 58' N
Dif. est.	00° 48' N
Lat. est.	31° 46' N
Lat. obs.	31° 44' N
Dif. obs.	00° 46' N
Dif. dif.	00° 02' S
Suma.	62° 42'
Par. med.	31° 21'
Long. sal.	60° 27'
Difer. pl.	02° 25' O
Correg.	00° 00'
Esferic.	02° 09'
Long. lleg.	58° 18'
Rumb. dir.	67° 30' Cº
Rumb. corr.	
Dist. dir.	125 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . .	48,0		115,6	
Segundas sumas. . .	00,0		00,0	
Diferencias	48,0		115,6	

Variaciones de la Aguja.
2° NO p.r 3.a Est.a

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al medio dia con Trinquete y Gav.s y el puño de sotav.to de la May.r conservando el mismo Rumbo y V.to que demarca este fresg.ta Camareta de el à las 4 p.r haver refrescado el viento con un chubasco se arrio las Gav.s y se tomo un R.o cambiandose al mismo tiempo el V.to al N y se Amuro la May.r

Anochesio entre claro los horizontes con celajeria suelta proa y v.to que demarca este fresg.te la mar del N seguimos con May y Gavias.

Amanecio en los mismos term.s q.e Anochesio.

Dia 5 al 6 de Febrero Viernes tiempo civil, y 6 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
						70° 00' (E)	153,1	52,8		146,0	
1	7	1	ONESE	SO							
2	7	3									
3	6	6									
4	6	3									
5	6	3									
6	6	6									
7	7	0									
8	6	0									
9	6	0		OSO							
10	6	1									
11	6	0									
12	6	2									
13	6	0									
14	6	2									
15	6	0									
16	6	0									
17	6	0									
18	6	1									
19	6	4									
20	6	5									
21	6	2									
22	5	4									
23	6	3									
24	6	3									
						Primeras sumas		52,8		146,0	
						Segundas sumas		00,0		00,0	
						Diferencias		52,8		146,0	

Año de 1790

Lat. sal. 31° 44' N
Dif. est. 00° 52' N
Lat. est. 32° 36 N
Lat. obs. 32° 06' N
Dif. obs. 00° 22' N
Dif. dif. 00° 30' S
Suma. 63° 50
Par. med. 31° 55'

Long. sal. 57° 21'
Difer. pl. 02° 26'
Correg. 00° 00'
Esferic. 02° 48'
Long. lleg. 54° 33'

Rumb. dir. 71° 00' (E)
Rumb. corr. 82° 30' (E)

Dist. dir. 155 m.s
Dist. corr. 146 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
2° 30' NO p.r Est.a

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con toda vela portable al Rbo. y v.to que tenia este fresq.to Amareta y dha. Embarcacion p.r nuestra popa a regular Distancia.

Anochecio entre clara los horizontes con celajeria suelta proa y viento dicho seguimos con toda vela.

Amanecio en los mismos terminos que Anochecio en un todo.

Dia 6 al 7 de ...Febrero... Savado ..tiempo cibil, y 7 Astronómico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	3	ONE 5° E	OSO		65° 30' (1°)	113,0	39,2		112,1	
2	6	1									
3	6	2									
4	1	1									
5	1	0									
6	1	6									
7	1	6									
8	5	0									
9	1	5									
10	1	6									
11	5	4									
12	1	6									
13	5	2									
14	6	1	"	ONO							
15	6	2									
16	6	2									
17	6	2		NO							
18	6	5									
19	6	6									
20	6	1									
21	6	2	E	60° 00' (4°)		87° 04' (1°)	23,1	1,5		23,6	
22	6	0									
23	5	1									
24	5	1									
						Primeras sumas		41,0		135,0	
						Segundas sumas		00,0		000,0	
						Diferencias		41,0		135,0	

Año de 1790

Lat. sal.	32° 06' N
Dif. est.	00° 41' N
Lat. est.	32° 47'
Lat. obs.	00° 00'
Dif. obs.	00° 00'
Dif. dif.	00° 00'
Suma.	64° 53
Par. med.	32°
Long. sal.	51° 33'
Difer. pl.	02° 35' E
Correg.	00° 00'
Esferic.	02° 20'
Long. lleg.	52° 13'
Rumb. dir.	72° 50' E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	112 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	02° 00' NO p. Est.ma

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al medio dia con toda vela portable al Rbo. y v.to que de-
mâ. este fresq.to la mar de el â las 5 p.r haverse puesto el tiempo cer-
rado y lluvioso se tomo dos Risos al Velacho uno â la Gavia y se
aferro las mayor y sobremesana quedandonos con trinquete
y Gavias haviendo anochecido con cerrazon y lloviendo los hori-
zontes carg.s y ofuscados p.r todas partes d.ho Rbo. y v.to seguimos con
todo aparejo. Amanecio nublado los horizontes ofuscado p.r todas
partes proa y v.to q.e demâ. este fresco la mar de el â las 7½ p.r arre-
ciar mas el v.to y con un chubasco se aferro el Velacho arriando
al mismo tiempo â Gavia sobre el tamborete â las 8 se izo amolan-
mast.o â las 12 se largo el Velacho sobre dos Risos.

Este dia quedo Orezue [illegible] malo del tiempo [illegible]
[illegible] navega [illegible] [illegible] Lat.d [illegible]
[illegible] son los que se manifiestan en [illegible]

La Virg.n del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 7 al 8 de Febrero - Domingo tiempo cibil, y 8 Astronomico de ☽ el

Año de 173..

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	1	E	NO	-	86° 00' (1ª)	55,3	6,0		55,2	
2	6	1									
3	6	1									
4	6	2									
5	6	0									
6	5	6									
7	5	5									
8	5	0									
9	4	4		N	7°						
10	5	0									
11	5	0									
12	4	0									
13	3	6									
14	3	0									
15	3	0									
16	3	0									
17	1	4									
18	1	4									
19	1	0									
20	1	4	E¼E	NNE	10°	65° 30' (2ª)	3,5		1,7	3,2	
21	1	0									
22	1	0	SE	NE		19° 00' (2ª)	2,0		1,0	1,6	
23	1	0									
24	1	0									
Primeras sumas.								6,0	3,0	89,6	
Segundas sumas.								3,0		00,0	
Diferencias.								3,0		89,6	

Lat. sal.	32° - 47' N
Dif. est.	00° 03' S
Lat. est.	32° 50' N
Lat. obs.	00° 00'
Dif. obs.	00° 00'
Dif. dif.	00° 00'
Suma.	65° 37'
Par. med.	32° 48'
Long. sal.	52° - 13'
Difer. pl.	1° 29' E
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° - 41'
Long. lleg.	50° 29'
Rumb. dir.	87° - 40 (1ª)
Rumb. corr.	
Dist. dir.	89 m.
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	14° NO por Estima

ACAECIMIENTOS.

Seguimos atm.º dia con trinq.te y Gav.s estas arrizadas. Vto y v.to q.e este creció la mar gruesa y el p.r cuyo motibo seguimos à la derrota este hecho la mar gruesa ... Rumbo à las 5 se tomo segundo Riso à la Gavia.

Anochezio entre claro los horizontes con celajerias pardas proa y v.to y mar dha. seguimos con trinq.te y Gavias à las 9 se Amuro la mayor. Amanecio en los mismos term.s q. Anochezio proa y v.to este calmoro à las 9 se largo un Riso à las Gavias y se caro la sobremesana.

Este dia que no observe p.r el malo del tiempo el ... recto ... navega cigualmente la dha. ... lograda ... se manifestara en la ... abaxo.

La Virgen del Carmen nos de buen viaje

Dia 8 *al* 9 *de* Febrero *Lunes* *tiempo civil , y* 9 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	0	0		calma	00°						
2	0	0									
3	0	0									
4	0	0									
5	0	0									
6	0	0									
7	0	0									
8	0	0									
9	1	2	E ¼ NE	SO.	·	71° 35 (1°)	15,5	12,1		11,0	
10	2	0									
11	1	6									
12	1	1									
13	2	2									
14	2	2									
15	2	2									
16	3	0									
17	2	6									
18	2	6									
19	3	3									
20	1	2									
21	3	6									
22	3	5									
23	3	3									
24	1	2									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	12,1		11,0	
Segundas sumas. . . .	00,0		00,0	
Diferencias	12,1		11,0	

Año de 1790.

Lat. sal.	32° 50' N
Dif. est.	00° 12' N
Lat. est.	33° 02' N
Lat. obs.	32° 38' N
Dif. obs.	00° 12'
Dif. dif.	00° 00'
Suma.	65° 28
Par. med.	32° 44'
Long. sal.	50° 29
Difer. pl.	00° 14' E
Correg.	00° 00'
Esferic.	00° 50'
Long. lleg.	49° 39'
Rumb. dir.	71° 05 (1°)
Rumb. corr.	
Dist. dir.	16 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
11° 30' NO p.r Ort.a

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia encalma con las Gav.s sobre los focos la mar picada y gruesa del NO.

Anochecio entreclaro los horizontes con celajeria parda y encalma la mar dha. à las 8½ entablo la ventolina muy flona p.r el SE à las 9 cesaron las Gavias y seguimos al Rbo. del E ¼ NE con viento que demuestra este muy flojo.

Amanecio claro los Horizontes cargados p.r todas p.tes para viento que demuestra este galeno y la mar mas apaciguada à las 7 se largaron los Risos à las Gavias.

Dia 9 al 10 de Febrero — Martes tiempo cibil, y 10 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
					00	73° 45'	141,1	42,0		140,2	
1	1	0	E¼NE	SO							
2	1	1									
3	1	6									
4	5	5									
5	5	3									
6	5	3									
7	4	4									
8	4	0									
9	5	4									
10	5	4									
11	5	6									
12	5	4									
13	6	6									
14	6	4									
15	6	3									
16	6	0									
17	7	0									
18	6	6									
19	6	4									
20	6	0									
21	6	4									
22	6	6									
23	7	3									
24	7	4									
Primeras sumas								42,0		140,2	
Segundas sumas								00,0		000,0	
Diferencias								42,0		140,2	

Año de 1790

Lat. sal.	32° 38'.05
Dif. est.	00° 11'.4
Lat. est.	32° 49'.4
Lat. obs.	00° 00'
Dif. obs.	00° 00'
Dif. dif.	00° 00'
Suma.	65° 27'
Par. med.	32° 43½
Long. sal.	19° 35'
Difer. pl.	02° 20'
Correg.	00° 00'
Esferic.	02° 46'
Long. lleg.	16° 53'
Rumb. dir.	86° 20'
Rumb. corr.	
Dist. dir.	144 m
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	05° 00' NO 14a

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con todo aparejo largo al Rbo. y vto. que demuestra este qual.º la mar sorda del NO à la 1 ½ se echo el Juanete mayor arriba y à las 5½ se aferro el pa. y se largo à las 5 se Amuro la mayor y à las ... se aferro el trinq.te y Juanete mayor.

Anochecio nublado los horizontes ofuscados proa y vto. que demuestra este quaderno la mar del ... seguimos con trinq.te y Gav.

Amanecio con ... fuerte proa y vto. dho. la mar larga del NO. à las 7 se largo el Juanete mayor.

Este dia que no observe por lo malo del tiempo el Rbo. directo y Dista. navegada igualmente las dhas. Lat.d y Long.d ... llegada son las que se manifiestan en la siguiente carta.

La Virgen del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 30 *al* 31 *de* Febrero *Miercoles tiempo cibil , y* 31 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	7	2	C.ª NE	SSO	00	70° 15' 1.° C	169,4	59,0		160,0	
2	7	2									
3	7	1									
4	7	1									
5	7	0									
6	7	1									
7	6	4									
8	6	3									
9	6	3									
10	6	4									
11	7	2									
12	8	1									
13	7	4									
14	7	0									
15	6	4									
16	6	6									
17	6	6									
18	6	6									
19	6	6									
20	6	6									
21	6	6									
22	6	6									
23	7	2									
24	7	2									
						Primeras sumas.		59,0		160,0	
						Segundas sumas.		00,0		00,0	
						Diferencias		59,0		160,0	

Año de 1790	
Lat. sal.	32° 49' N
Dif. est.	00° 53' N
Lat. est.	33° 42' N
Lat. obs.	00° 00'
Dif. obs.	00° 00'
Dif. dif.	00° 00'
Suma.	66° 31'
Par. med.	33° 15½'
Long. sal.	16° 53'
Difer. pl.	02° 10' C
Correg.	00° 00'
Esferic.	03° 06'
Long. lleg.	13° 47'
Rumb. dir.	72° 00' 1.° C
Rumb. corr.	
Dist. dir.	168 m.
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	08° 00' NO p.r C.ta

ACAECIMIENTOS.

Este medio dia quedamos con toda vela portable conservando el mismo Rbo. con V.to SSO fresq.to la mar larga del NO. à las 2 se havisto una zao.ta que sigue en vuelta del ONO.

Anochecio nublado los horizontes ofuscados proa y v.to que dominan este fresq.to la mar dha. y seguimos con toda vela portable hasta las 23 p.r refrescar mas el Viento se aferro el Juanete may.r hasta las 24 la sobremesana.

Amanecio en los mismos term.s que Anochecio.

Dia 11 al 12 de Febrero Jueves tiempo cibil, y 12 Astronomico de. ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1796
1	7	2	E	NO	0	81° 00' (E)	173,1	36,0		169,2		Lat. sal. 33° 42' N
2	7	2										Dif. est. 00° 36' N
3	7	6										Lat. est. 34° 18' N
4	7	4										Lat. obs. 00° 00'
5	6	8										Dif. obs. 00° 00'
6	6	9										Dif. dif. 00° 00'
7	9	4										Suma. 68° 00'
8	9	9										Par. med. 34° 00'
9	6	2										Long. sal. 13° 47'
10	6	2										Difer. pl. 02° 33' E
11	6	9										Correg. 00° 00'
12	7	0										Esferic. 03° 10'
13	6	6										Long. lleg. 10° 37'
14	6	4										
15	6	6										
16	6	6										
17	6	9										Rumb. dir. 78° 00' (E)
18	6	4										Rumb. corr.
19	7	0										
20	6	4										Dist. dir. 173 m.
21	6	3										Dist. corr.
22	6	3										
23	6	1										Corrientes.
24	4	6										

	N.	S.	E.	O.	
Primeras sumas	36,0		169,2		Variaciones de la Aguja
Segundas sumas	00,0		000,0		9° 00' NO 2ª 4ta
Diferencias	36,0		169,0		

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con toda vela portable governando al Rumbo y viento que demuestra este fresco la mareta de el y la Sonda del NO.

Anochesio con celajeria parda y proa y viento que demuestra este resguito la mareta de el y dha. mar.

Amanecio en los mismos terminos q. Anochesia

Este dia que no Observe p. lo malo del tiempo el [illegible] directo v. da naveg. da cigualm. te las ops. de lat. y m. [illegible] longitud llegada son los q. se manifiestan [illegible]

dia [illegible] el Carm. no de [illegible] Viale.

Dia 12 al 13 de Febrero - - - Viern. tiempo cibil, y 13 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	1	E	SSE	00	80° 00' (1)	147,2	30,8		146,3	
2	6	1									
3	6	1									
4	6	1									
5	6	1									
6	5	0									
7	6	5									
8	5	2									
9	5	6									
10	6	0									
11	5	2									
12	5	6									
13	6	2									
14	6	0									
15	6	1									
16	6	1									
17	6	3									
18	6	2									
19	6	6									
20	6	6									
21	5	1									
22	5	1									
23	5	1									
24	6	2									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	30,8		146,3	
Segundas sumas. . . .	00,0		000,0	
Diferencias	30,8		146,3	

Año de 1790

Lat. sal.	31°	48'	
Dif. est.	00°	30'	
Lat. est.	31°	18'	
Lat. obs.	00°	00'	
Dif. obs.	00°	00'	
Dif. dif.	00°	00'	
Suma.	64°	06'	
Par. med.	32°	33'	
Long. sal.	10°	37'	
Difer. pl.	02°	26'	
Correg.	00	00	
Esferic.	02°	56'	
Long. lleg.	37°	41'	
Rumb. dir.	78°	57'	
Rumb. corr.			
Dist. dir.	149 m.		
Dist. corr.			
Corrientes.			

Variaciones de la Aguja.
10° 00' NO p.r la Ampl.

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al medio dia con toda vela portable con proa y viento que demuestra la tablilla este fresq.to con alguna mar gruesa del S.O. à las 3.s se tomo un Riso à las Gav.s y se aferro la mayor y Juanete. Anochecio con celajeria los horizontes del E. y O. q.te obscuros y llouiosos proa y viento que demuestra este fresq.to y mar. Seguimos con trinq.te y Gav.s à las 7 se aferro la Sobremesana. Amanecio con los mismos tiemp.s q.e Anochecio à las 7. se Cargo el puño de Sotav.to de la may.r y la Sobremesana y à las 12 el foque Vela Estay de Gavia y Juanete may.r

Este dia que no Observe por lo malo del tiempo el Rumbo directo y dist.a may.a la dif.a de latitud y m.o latitud salida y long.d llegada son los que se manifiestan en ella.

[illegible] del Carm.n [illegible] de buen [illegible]

Dia 13 al 14 de Febrero — Savado — tiempo cibil, y 14 Astronomico de — el

H.	M	B.	Rumbos.	Vien.tos	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	6	E	ESE	00°	18° 41'	163.8	31.8		160	
2	6	6									
3	7	3									
4	6	1									
5	6	2									
6	6	0									
7	6	1									
8	6	1									
9	6	1									
10	7	0									
11	6	1									
12	7	0									
13	6	5									
14	6	6									
15	6	1									
16	6	2									
17	7	1									
18	7	1									
19	7	1									
20	7	1									
21	7	2									
22	7	0									
23	6	1									
24	7	2									
			Primeras sumas					31.8		160	
			Segundas sumas					00.0	—	000	
			Diferencias					31.8		160	

Año de 1790

Lat. sal.	32° 18' 07"
Dif. est.	00° 31' 8"
Lat. est.	32° 49' [illegible]
Lat. obs.	32° 22' N
Dif. obs.	00° 26' 0"
Dif. dif.	00° 03' [illegible]
Suma.	61° 10' 6"
Par. med.	31° 35'
Long. sal.	37° 41'
Difer. pl.	02° 40'
Correg.	00° 00'
Esferic.	03° 10'
Long. lleg.	34° 31'
Rumb. dir.	78° 40'
Rumb. corr.	79° 10'
Dist. dir.	162 m.
Dist. corr.	89.0 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

11° 15' NO p.r la Est.a

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al medio dia con trinquete y Gavias y el puño de la mayor, y Juanete mayor à la 1½ se largo el Riso à las Gavias. este fresquito la mareta de la proa y viento que demora. à las 5½ [illegible] Juanete mayor haviendo 3 se aferro el foque y à las [illegible] proa y viento que demora. este fresquito. Anocheciendo con la faseria [illegible] y la mar seguimos con Mayores y Gavias.

Amanecio en los mismos terminos que Anochecio à las 11 se largo el Juanete mayor.

Desde ayer al m.o dia hasta oy à la misma hora que [illegible] [illegible] la Latitud que señala la tabla. y la diferencia de lat. m.o tenidos p.r mi Estima con los q. se manifiestan [illegible] encontraderacion à la [illegible] de [illegible] correspi con el [illegible] de [illegible] y [illegible] de cuya Operacion resulta el [illegible] [illegible] à q.e se refiere.

[illegible] El Carm.n nos de buen Viaje.

Dia 23 *al* 25 *de* Febrero — Domingo *tiempo cibil* , *y* 25 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	6	E¼NE	SE	00'	66° 15'	63,1	22,2		26,1	
2	6	1									
3	6	0		OSO							
4	6	0									
5	5	5									
6	5	0									
7	1	5									
8	1	5									
9	1	6									
10	1	0		O							
11	3	5									
12	2	6									
13	1	3									
14	2	0	E5°S	NNE	8°	79° [illegible]	6,0		0,1	5,9	
15	1	0									
16	1	3	ESE	NE.		79° 30'	1,3		1,0	1,2	
17	3	6	ESE5°E	NE.	10°	74° 30'	15,2		4,3	14,8	
18	3	6							2,3		
19	3	5									
20	3	6									
21	1	1	ESE3°E			82° 30'	19,0			18,9	
22	1	6									
23	1	6									
24	1	5									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	24,2	7,5	100,0	
Segundas sumas.	7,5		00,0	
Diferencias	16,7		100,0	

Año de 1770

Lat. sal.	34° 22' N
Dif. est.	00° 16'
Lat. est.	34° 38'
Lat. obs.	00° 00' N
Dif. obs.	00° 00'
Dif. dif.	00° 00'
Suma.	07° 00'
Par. med.	34° 30'
Long. sal.	34° 31'
Difer. pl.	01° 11'
Correg.	00° 00'
Esferic.	0° 21'
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	82° 00' [illegible]
Rumb. corr.	
Dist. dir.	102 m.
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja. 12° 00' NE

ACAECIMIENTOS.

Este medio dia quedamos con toda vela portable, governando al Rbo. y viento que demuestra la tablilla este resg.do y amarete de [illegible] a las 3 p.l haviendose cerrado con lluvia se aferraron Juanete y vela de Estay. Haviendo anochecido cerrados los horizontes ofuscados y con apariencia de agua proa y oeste [illegible] mar dho. seguimos con trinq.te y Gavias.

Amanecio cielo y horizontes cerrados proa [illegible] que demuestra este galeno la mar llana a las 8 se tomo un rizo a las Gav.s

Este dia que no observe p.r lo malo del tiempo el Rumbo directo y d.a naveg.da igualm.te las dfas. de lat.d y m.o lat.d y Longitud lleg.da p.r mi Estima son los que se manifiestan en la tabla.

La Virgen del Carmen nos de un buen viaje.

Dia 15 *al* 16 *de* [illegible] *tiempo civil*, *y* 16 *Astronomico de* ☉ *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	1	SE¼E	E¼NE	12°	77° 45' (2ª)	48,7		10,0	16,0	
2	1	0									
3	3	1									
4	2	6									
5	5	6									
6	1	6									
7	3	0	SSE 3° E	E	10°	28° 30' (12ª)	23,9		20,7	11,0	
8	3	1									
9	3	6									
10	1	0									
11	1	1									
12	1	1									
13	2	0	NE¼E	SE½E		15° 45' (1ª)	8,7	5,8		6,3	
14	2	5									
15	2	0									
16	3	6									
17	2	1	E¼NE	ESE	5°	73° 45' (1ª)	38,2	10,2		37,0	
18	1	0									
19	1	0									
20	1	2									
21	1	5									
22	8	5									
23	7	0									
24	6	0									
					Primeras sumas			16,0	30,7	70,3	
					Segundas sumas				16,0	00,0	
					Diferencias.				14,7	70,3	

Año de 1738		
Lat. sal.	31° 38'	N
Dif. est.	00° 14'	S
Lat. est.	31° 24'	N
Lat. obs.	00° 00'	
Dif. obs.	00° 00'	
Dif. dif.	00° 00'	
Suma.	63° 02'	
Par. med.	31° 31'	
Long. sal.	32° 30'	
Difer. pl.	01° 10'	
Correg.	00° 00'	
Esferic.	01° 22'	
Long. lleg.	0° 45'	
Rumb. dir.	85° 00' (2ª)	
Rumb. corr.		
Dist. dir.	72 m.	
Dist. corr.		
Corrientes.		
Variaciones de la Aguja	13° [illegible]	

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.º dia con las 6 princip.s de bolina al Nᵗᵉ y v.ᵗᵒ que se mñ la tablilla este fresq.ᵗᵒ la mar llana. Anochecio con celaje en parda los horizontes ofuscados y lluviosos proa y v.ᵗᵒ que reinó este fresq.ᵗᵒ la marejada del y la sorda del NO y siguim.s con las 6 princip.s las Gav.s en un Riso à las 12 p.ʳ haverse cargado mas el V.ᵗᵒ viramos p.ʳ redondo en buelta del E gg.s

Amanecio en los mismos term.s que Anochecio à las 7 se largaron los Risos à las Gav.s à las 11½ p.ʳ haverse puesto el tiempo cerrado y refrescar mas el Vᵗᵒ se tomo un Riso à las Gav.s à cuya hora se aferro la may.ʳ

Este m.º dia que no Observe p.ʳ lo malo del tiempo [illegible] directo [illegible] nao [illegible] las dias de lat.ᵈ [illegible] Long.ᵈ lleg.ᵈᵃ p.ʳ mi Estima son los que se manifiestan en la tabla.

[illegible] la Virgen del Car.ⁿ nos de buen [illegible]

Dia 6 al 27 de Febrero Marzo tiempo cibil, y 27 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	0	E¼NE	OSO	00	61° 15' E	115,2	57,0		94,6	
2	6	1									
3	6	6									
4	6	6									
5	7	0									
6	6	0									
7	5	1									
8	5	6									
9	5	6									
10	7	6									
11	7	0									
12	7	0									
13	7	0									
14	3	5									
15	3	5									
16	5	0									
17	5	0									
18	5	0									
19	4	5		NO							
20	3	6									
21	3	3									
22	2	0									
23	1	0									
24	1	0									

ACAECIMIENTOS.	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	57,0		102,6	
Segundas sumas.	00,00		00,0	
Diferencias	57,0		102,6	

Año de 1790

Lat. sal.	34° 28' N
Dif. est.	00° 57' N
Lat. est.	35° 25' N
Lat. obs.	35° 19' N
Dif. obs.	00° 51' N
Dif. dif.	00° 08' N
Suma.	69° 43'
Par. med.	34° 51'
Long. sal.	24° 45'
Difer. pl.	01° 42' E
Correg.	—
Esferic.	02° 28'
Long. lleg.	27° 13'
Rumb. dir.	65° 10'
Rumb. corr.	62° 30'
Dist. dir.	114 m.s
Dist. corr.	117 m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

14° 00' NO

Seguimos al m.o dia con trinq.tes y Gav.s governando al Rbo y v.ta que demuestra la tablilla este tiemp.o y la marcha del.

Anochecio cielos y horizontes caro y ofuscados, proa y v.to Tno. y mar seguimos con trinq.te y Gav.s

Amanecio nublado los horizontes caro de celajeria parda proa y v.to que demuestra este q.o la marejada del S.

Desde ayer al m.o dia hasta oy a la misma hora que ... la Latitud que señala la tabla y la d.ha de Lat. y m.o tenidos p.r mi Estima son los que se manifiestan en ella y en consideracion a la d.a de d.ha correg. con el meridiano de Estima y d.ha Obs. de cuya operacion resulta el Rbo. corr.do Dist.a y Longitud llegada que se ve...

La Virgen del Carmen nos de buen viaje.

tiempo cibil, y 18 Astronomico de ☽ el

Dia 17 al 18 de Febrero. Miercoles.

Año de 1790

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	–	–	—	calma							
2	0	0									
3	0	0									
4	0	0									
5	0	0									
6	0	½									
7	–	0									
8	0	0									
9	2	2	C à M	SSO	00°	63° 45	77,0	34,0		69,2	
10	–	4									
11	3	3									
12	3	2									
13	4	0									
14	3	3									
15	4	5									
16	8	8									
17	6	4									
18	6	4									
19	6	2									
20	8	2		O							
21	6	4									
22	6	–									
23	6	3									
24	6	3									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	34,0		69,2	
Segundas sumas	00,0		00,0	
Diferencias	34,0		69,2	0

Lat. sal.	35°	13' N
Dif. est.	00°	34'
Lat. est.	35°	8'
Lat. obs.	35°	8'
Dif. obs.	00°	31'
Dif. dif.	00°	03'
Suma.	73°	08'
Par. med.	35°	34'
Long. sal.	27°	57'
Difer. pl.	01°	09'
Correg.	00°	00'
Esferic.	01°	26'
Long. lleg.	25°	51'
Rumb. dir.	67°	
Rumb. corr.	68°	20
Dist. dir.	75 m.	
Dist. corr.	76 m.	
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja

15° NO

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia con calma muerta con las Gav. arrisadas por alguna marejada del S.

Haviendo anochecido los horizontes con alguna celajeria suelta dicha mar à las 9 entablo el Vto por el SSO gal.° y se marco toda vela.

Amanecio con celajeria parda poca y viento que demuestra este fresquito la marejada del.

Desde ayer al medio dia hasta oy à la misma hora que observe la Lat.d que señala la tabla y la del atiene exibiendo error por mi estima son los de semanj... en la ... enconsideracion à la ofa. Diferencias correspondientes meridianos de estima y la observada ... pasamos ... el Rbo. corr.do dir.a y Longitud Geogr... se ...

La Virgen del Carmen nos de buen viaje

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo cibil , y* [illegible] *Astronomico de* [illegible] *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	3	[illegible]	OSO	00°	71° 00	113,4	4,0		[illegible]	
2	6	4									
3	6	1									
4	6	5									
5	6	6									
6	6	6									
7	7	0									
8	6	5									
9	6	5									
10	7	0									
11	6	6									
12	7	3									
13	7	0									
14	7	0									
15	7	1									
16	7	0									
17	6	5									
18	6	3									
19	4	4									
20	3	0		O							
21	3	2									
22	3	4									
23	3	2									
24	3	5									
					Primeras sumas.			40,0		1368	
					Segundas sumas.			00,0		0000	
					Diferencias			40,0		1368	

Año de 17

Lat. sal.	35°	50'
Dif. est.	00°	40'
Lat. est.	36°	30'
Lat. obs.	[illegible]	[illegible]
Dif. obs.	00°	[illegible]
Dif. dif.	[illegible]	[illegible]
Suma.	72°	20'
Par. med.	36°	10'
Long. sal.	75°	51'
Difer. pl.	01°	40'
Correg.	[illegible]	[illegible]
Esferic.	02°	20'
Long. lleg.	73°	31'
Rumb. dir.	73° 30'	
Rumb. corr.		
Dist. dir.	182 m.s	
Dist. corr.		
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja.
[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Este m.o dia quedamos con toda vela portable al Rbo y v.to q.e demarca la tablilla este preg.to la mañ.a de el â las 1½ se afendió el Juanete mayor.

Anochesio nublado los horizontes humados proa y v.to y marcha, y seguimos con ting.te y Gav. y el puño de sotav.to de la mayor.

Amanecio en los mismos term.s que Anochesio alo.na mar del NO. â las 7 con un chubasco se llamo el v.to al [illegible] y â las 7½ se largo el Juan.te may.r

Este dia que no observe p.r lo malo del tiempo el R.bo directo y D.a naveg.da se igualm.te las Leg.s de latitud y n.o [illegible] Long.d lleg.da p.r mi Estima son los que se manifiestan en la tabla.

La virgen del Carmen nos de buen viaje.

Dia 2 al 3 de [illegible] tiempo cibil, y 20 Astronomico de [illegible] el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	3	[illegible]	O.	00	89° 10' (2º)	138,7		4,0	138,0	
2	7	7									
3	7										
4	7										
5	7	[illegible]									
6	7	[illegible]									
7	[illegible]	[illegible]									
8	[illegible]	4									
9	[illegible]	[illegible]									
10	6	4									
11	6	0									
12	6	2									
13	6	2									
14	6	0									
15	6	0									
16	6	0									
17	6	2									
18	6	2									
19	6	0									
20	5	6									
21	6	1									
22	6	5									
23	5	6									
24	5	2									
						Primeras sumas.			4,0	138,11	
						Segundas sumas.			0,0	00,0	
						Diferencias.			4,0	138,10	

Año de 1736

Lat. sal.	36° 0'
Dif. est.	00° 04' S
Lat. est.	36° 26'
Lat. obs.	36° 40'
Dif. obs.	00° 20' S
Dif. dif.	00° 16' S
Suma.	72° 40'
Par. med.	36° 20'
Long. sal.	23° 33'
Difer. pl.	02° 18'
Correg.	00° 00'
Esferic.	02° 53'
Long. lleg.	20° 40'
Rumb. dir.	88° 50' (2º)
Rumb. corr.	82° 20' (2º)
Dist. dir.	140 m
Dist. corr.	141 m
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

17° [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Tuvimos al medio dia con toda vela portable con [illegible] y [illegible] [illegible] la mareta del [illegible] y alguna [illegible] [illegible] nuestra este galeno a la mareta del [illegible] y vela [illegible] a las 2 se [illegible] el puño de [illegible] [illegible] y [illegible] Estay de Gavia.

Anochecio cielo, horizontes Nublados proa y viento [illegible] con toda vela demas este galeno la mareta de el [illegible] seguimos con toda vela

Amanecio en los mismos términos que Anochecio en un todo.

Desde ayer al medio dia hasta oy a la misma hora [illegible] observe la Latitud que señala la tabla y en consideracion a la [illegible] de [illegible] [illegible] con el Meridiano de [illegible] y [illegible] de cuya Operacion [illegible] el Rumbo corrido [illegible] y distancia Llevada que se [illegible]

La Virgen del Carmen nos de buen Viaje.

Dia 20 *al* 21 *de* Febrero Viernes *tiempo cibil* , *y* 21 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	6	E ¼ SE	SO ¼ S	...	89° ...	335	3,0		128	
2	6	0				Œ					
3	7	0									
4	5	0	"	"	"						
5	5	0	"	SSO	"						
6	5	1									
7	5	0									
8	5	1	"	"	"						
9	5	6									
10	5	2									
11	5	0									
12	6	0	"	"	"						
13	6	0									
14	6	0									
15	6	1									
16	6	0	"	"	"						
17	6	1									
18	5	3	"	S ¼ SO	"						
19	5	0									
20	5	0	"	"							
21	5	0									
22	5	0									
23	5	1									
24	6	0	"	"	"						
					Primeras sumas.			3,0		128	
					Segundas sumas.			0,0		0,0	
ACAECIMIENTOS.					Diferencias			3,0		128,0	

Año de 1730

Lat. sal.	36°	16' N
Dif. est.	00°	03' N
Lat. est.	36°	13' N
Lat. obs.	36°	33' N
Dif. obs.	00°	13' N
Dif. dif.	00°	1' N
Suma.	72°	33'
Par. med.	36°	16½
Long. sal.	20°	10'
Difer. pl.	02°	08' Œ
Correg.	0 0	0 0
Esferic.	02°	12'
Long. lleg.	17°	58'
Rumb. dir.	89°	30' Œ
Rumb. corr.	81°	20' Œ
Dist. dir.	128 m.s	
Dist. corr.	120 m.s	
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja.

18° 30' NO p.r d.a Œ

Continuamos al m.o dia contoda vela portable conservando el mismo Rbo. con v.to Galeno p.r lo que demora. mar larga del O.

Anochecio nublado los horizontes haumados proa y v.to que demora la tablilla este Galeno la mar dha. à las 6 ½ se aferro el Juanete may.r

Amanecio entre claro los horizontes p.r el 2.o 3.o qq.te ofuscados proa y v.to q. demora la tablilla este ol. la mar dha. à las 8 se largo el Fogue y Juanete may.r

Desde ayer al m.o dia hasta oy à la misma hora q. observe la dar.a que señala la tabla y enconsideracion à la dha. dha. corresi con el m.o de Cor.a y dha. Obs. de cuya obserac.n resulta el Rbo. corr.do D.a y Long.d lleg.da que se refiere.

La Virg.n del Carm.n nos de buen viaje.

Dia 21 al 22 de Febrero — Domingo tiempo civil, y 22 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.do	Dist.	N.	S.	E.	O.
						88° 50' C	140, 4	3,2		138,0	
1	7	6	ESE 5° E	SSO							
2	5	0									
3	5	6									
4	6	0									
5	6	2		SO							
6	5	5									
7	5	4									
8	5	5									
9	5	6									
10	6	4									
11	6	4									
12	6	2									
13	6	2									
14	6	2									
15	5	5									
16	6	2									
17	6	0									
18	6	2									
19	6	0									
20	5	6									
21	5	4									
22	5	0									
23	4	0									
24	5	6									
						Primeras sumas		3,2		138,0	
						Segundas sumas				000,0	
						Diferencias		3,2		138,0	

Año de 1730

Lat. sal.	36°	23' N
Dif. est.	00°	03' N
Lat. est.	36°	26' N
Lat. obs.	36°	29' N
Dif. obs.	00°	06' N
Dif. dif.	00°	03' N
Suma.	72°	52'
Par. med.	36°	26'
Long. sal.	37°	58'
Difer. pl.	02°	18' C
Correg.	00°	00'
Esferic.	02°	52'
Long. lleg.	35°	06'
Rumb. dir.	88°	55' C
Rumb. corr.	84°	40' C
Dist. dir.	139 m.s	
Dist. corr.	140 m.s	
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja

14° 40' NO p.r 2.da Am.

ACAECIMIENTOS.

Este medio dia seguimos con toda fuerza de vela, con proa y v.to que demarca este galerno la mar llana, los horizont.s nublados proa y viento dicho seguimos con toda fuerza de vela.

Amanecio en los mismos terminos que anochecio proa y v.to d.ho la mar llana.

Desde ayer al m.o dia hasta oy a la misma hora que observe la lat.d que señala la tabla y la d.ha de at.d y m.s tenidos p.r mi estima son los que se manifiestan en ella y en consideracion a la d.ha de d.ha corregi con el o.n de estima y diferencia d.ha de cuya operacion resulta el r.o corr.do d.ha y long.d lleg.da que se refiere.

La Virgen del Carm.n nos de buen viaje

Dia 22 al 23 de Febrero Lunes tiempo cibil, y 23 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	1	ESE 5° E	SSO		88° 40' (1°)	75,1	2,0		74,6	
2	5	2									
3	5	2									
4	6	0									
5	6	2									
6	5	1									
7	5	6									
8	5	6									
9	6	1									
10	6	0									
11	5	6									
12	5	0									
13	6	2									
14	5	6	E¼ E	S	06°	76° 25' (1°)	37,0	1,0		36,6	
15	5	6									
16	5	2									
17	5	3	ENE 5° E			88° 10' (1°)	22,3	0,1		23,8	
18	5	1									
19	5	1									
20	5	1									
21	5	2	E 8° S	S¼SE	9°	82° 10' (2°)	20,1	0,0	2,1	19,7	
22	5	0									
23	5	2									
24	1	6									

Año de 1790

Lat. sal.	36°	23' N
Dif. est.	00°	09' N
Lat. est.	36°	32' N
Lat. obs.	36°	40' N
Dif. obs.	00°	17' N
Dif. dif.	00°	08' N
Suma.	73°	03'
Par. med.	36°	31½'
Long. sal.	15°	06'
Difer. pl.	02°	12'
Correg.	00°	00'
Esferic.	02°	45'
Long. lleg.	12°	21'
Rumb. dir.	88°	10' (C)
Rumb. corr.	81°	30' (C)
Dist. dir.	133 m.	
Dist. corr.	131 m.	
Corrientes.		

ACAECIMIENTOS.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	6,1	2,1	142,7	
Segundas sumas.	2,1		000,0	
Diferencias	3,7		132,7	

Variaciones de la Aguja. 18° 50' NO 1a Ent.

Hovimos al m.d dia con toda vela portable con proa y v.to que demarca este galeno la mar larga del ONO.

Anochecio claro los horizontes del 3.o y 4.o q.te con celajeria parda proa y viento y mar dha. seguimos con toda vela.

Amanecio nublado los horizontes cargados de Celajeria parda proa y v.to q. demarca este presag.to la mar dha a las 6½ se aferro el Foque.

Desde ayer al m.o dia hasta oy a la misma hora que Observe la Lat.d q.e señala la tabla y la dha de Lat. y m.s tenidos p.r mi estima son los q. se manifiestan en ella y en consideracion a la dha de Dfa. corregi con el m.o de Ent.a dha. de cuya operacion resulta el Rbo. corregido Distancia y Long. Lleg. de ... se ... Ritiene.

La Virg.n del Carm.n nos de buen viage

Dia 23 al 24 de Febrero Martes tiempo cibil, y 23 Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	6	ENE½E	S	10°	78° 40'	18,5	3,7		18,0	
2	2	6									
3	3	6									
4	1	0									
5	1	5	E	SSE	13°	60° 40'	17,0	8,2		15,0	
6	1	3									
7	1	0									
8	1	3									
9	1	0	ENE½E	S		88° 40'	17,1	0,3		17,2	
10	1	5									
11	1	5									
12	1	0									
13	1	3	O¼SO		15°	59° 55'	10,0		5,0		9,1
14	1	1									
15	1	1									
16	1	6									
17	1	1									
18	1	0	ESE	S¼SO	5°	81° 40'	8,0	0,6		8,0	
19	2	4									
20	1	3									
21	5	2	ESE½S	SO¼S		41° 20'	20,2		2,8	10,0	
22	5	2									
23	1	6									
24	1	5									
					Primeras sumas		12,6	7,8	68,2	9,1	
					Segundas sumas		7,8		9,1		
					Diferencias		4,8		58,8		

Año de 1790.

Lat. sal.	36° 40' N
Dif. est.	00° 04' S
Lat. est.	36° 36'
Lat. obs.	36° 52'
Dif. obs.	00° 12'
Dif. dif.	00° 08'
Suma.	73° 32'
Par. med.	36° 46'
Long. sal.	15° 21'
Difer. pl.	00° 58' E
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 12'
Long. lleg.	16° 09'
Rumb. dir.	86° 30' E
Rumb. corr.	78° 45' E
Dist. dir.	58 m.s
Dist. corr.	59 m.s
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

18° 20' NO p. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.o dia con las 6 principl. de Bolina al Rumbo [illegible] la max larga el NO à [illegible] y viento que demora este fresquito [illegible] se tomo un Riso à las Gavias y se aferro la Vela de Estay de Gavia. Anochecio entre claro los hor.s con celaje [illegible] vuelta proa y v.to q.e demora este fresq.to y la max larga [illegible]. à las 12 se aferro la sobremesana [illegible] hora vira[illegible] p.r redondo embuelta del 399 [illegible] h.a [illegible] el 1.o quel. con las may.s y las Gav.s arriadas [illegible] el tamborete. [illegible] en los [illegible] menos [illegible] q.e Anochecio à las 6 vir. por red.o [illegible] desde ayer a m.o dia hasta oy à la misma hora [illegible] la Lat. que señala la tabla y la dif.a de lat.d [illegible] m.o teniendo p.r mi Estima [illegible] que se manifiestan en ella [illegible] consideracion à la dif.a de d.a correg.e con el [illegible] de Estima [illegible] diferencia [illegible] [illegible] corr.do [illegible] y Long.d [illegible] que se refiere.

[illegible] Viag.e del Carm.n [illegible] de [illegible]

Dia 24 al 25 de Febrero Miercoles tiempo cibil, y 24 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	2	SE¼E	SSO	8°	83° 05' E	11,5		3,7	34,0	
2	4	6									
3	4	3									
4	4	2	ESE	SO	"	85° 20' E	24,2		1,8	22,0	
5	3	6									
6	3	3									
7	2	6									
8	2	6									
9	2	3									
10	2	0									
11	0	5									
12	0	4									
13	0	4									
14	0	0									
15	0	0									
16	0	4	"	S	"						
17	2	3	E	SSE	6°	65° 10' E	29,0	12,0		26,4	
18	2	7									
19	4	4									
20	4	0									
21	4	0									
22	4	0									
23	4	0									
24	4	0									
					Primeras sumas. . . .			12,0	3,5	61,4	
					Segundas sumas. . . .			3,5		00,0	
					Diferencias			08,5		61,4	

Año de 1730

Lat. sal.	36°	52' N
Dif. est.	00°	08' N
Lat. est.	37°	00' N
Lat. obs.	37°	07' N
Dif. obs.	00°	15' N
Dif. dif.	00°	07 N
Suma.	73°	59'
Par. med.	36°	59'
Long. sal.	11°	09'
Difer. pl.	01°	04' E
Correg.	00°	00'
Esferic.	01°	20'
Long. lleg.	09°	49'
Rumb. dir.	85°	00' E
Rumb. corr.	77°	10' E
Dist. dir.	65 m^s.	
Dist. corr.	66 m^s.	
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja.
18° 50' NO p.^r E.^a

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio Dia con toda vela portable al Rbo. y v.^to que demuestra este galeno y la mar larga del NO.

Anochesio cielos y horizontes claros proa y viento que demuestra este calmoria la mar dha. seguimos con toda vela.

Amanecio en los mismos terminos q.^e Anochesio en un todo.

Desde ayer al m.^o Dia hasta oy a la misma hora que observe la Latitud que señala la tabla y a dha. Lat.^d m.^o tenido p.^r mi Estima son las que se manifiestan en ella y en consideracion a la dif.^a de dha. correxi con el m.^o de Estima y dha. Obs. de una. Op.^n Hubra el Rbo. corr.^do dha. y dist.^a lleg.^da q.^e se tiene.

La Virg.^n del Carm.^n nos de buen viaje.

Dia 25 al 26 de Febrero Jueves tiempo cibil, y 25 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	1	E	SSE	5°	66° 00' (E)	9,1	3,6		8,7	
2	[illegible]	1									
3	2	2									
4	1	0									
5	0	1		calma							
6	0	0									
7	0	0									
8	0	3									
9	0	1	ENE	SE	"	18° 30' (1)	1,7	3,1		3,2	
10	1	5									
11	1	0									
12	1	3									
13	1	0	S¼SO	ESE	"	7° 15' (2)	5,0		0,7	1,7	
14	1	6									
15	1	2									
16	[illegible]	1									
17	1	0	S¼SO		"	7° 15' (2)	7,7		1,0	6,7	
18	1	2									
19	2	3									
20	0	0									
21	2	0	S	E¼SE	"	19° 00' (2)	3,0		2,8	8,7	
22	2	5									
23	2	0									
24	1	1									
						Primeras sumas		6,7	1,5	32,0	
						Segundas sumas		1,5		00,0	
						Diferencias		2,2		32,0	

Año de 1736

Lat. sal.	37° 07'
Dif. est.	00° 02'
Lat. est.	37° 09'
Lat. obs.	37° 41'
Dif. obs.	00° 34'
Dif. dif.	00° 32'
Suma.	74° 48'
Par. med.	37° 24'
Long. sal.	03° 49' 00'
Difer. pl.	00° 32'
Correg.	00° 00'
Esferic.	00° 16'
Long. lleg.	01° 03
Rumb. dir.	87° 40'
Rumb. corr.	17° 00'
Dist. dir.	33 m.s
Dist. corr.	16 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	19° 00' NO.

ACAECIMIENTOS:

Seguimos al mº dia con toda la vela portable con proa y viento que demuestra este calmoso la mar larga del NO. â las 1½ quedamos casi en calma de cuya hora se cargo la mayor arriba y â las 5½ se aferran todas las velas menudas. â las 12 viramos en vuelta del 3??:

Amanecio en los mismos term.s que anochecio.

Dia 26 *al* 27 *de* Febrero ... Viernes *tiempo cibil ,* *y* 26 *Astronomico de* ♃ *el* ...

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	1	SSE¼SE	E	6°	31° 00' (2)	22,2		19,2	11,6	
2	2	3									
3	2	1									
4	3	0									
5	3	0									
6	2	2									
7		1									
8	2	2									
9	3	0	SSE½E	ESE	"	26° 30' (2)	42,5		38,1	9,2	
10	3	0									
11	3	0									
12	3	1									
13	1	0	NE¼E	"	"	37° 15' (1)	32,2	19,5		11,2	
14	3	5									
15	3	1									
16	3	0									
17	2	1	NE5°E	ESE	5°	22° 00' (1)	9,5	8,8		3,5	
18	2	1									
19	3	5									
20	2	5									
21	2	6	NE¼N	"	"	18° 45' (1)	9,4	9,		2,2	
22	3	0									
23	2	0									
24	3	4									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	29,3	58,0	37,7	
Segundas sumas.	28,0		00,0	
Diferencias	29,3		37,7	

Año de 17..

Lat. sal.	37°-44' 53"
Dif. est.	00°-04'-...
Lat. est.	37°-42'
Lat. obs.	37°-...
Dif. obs.	00°-21'-...
Dif. dif.	00 10'-...
Suma.	75 22
Par. med.	37°-23'
Long. sal.	03°-0...
Difer. pl.	00°-35' (1)
Correg.	00°-00'
Esferic.	00°-16'
Long. lleg.	06°-37'
Rumb. dir.	87°-20' (1)
Rumb. corr.	40°-24' (1)
Dist. dir.	38 m.ˢ
Dist. corr.	55 m.ˢ
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	19°-00' NO p.ˡ (2)

ACAECIMIENTOS.

Este medio dia quedamos con Mayorca y Gav.ⁿ en vuelta del S con viento ESE Bonancib.ᵉ la mar llana.

Anochecio claro los horizontes con alguna celajeria sobre ellos y viento que venia este o.° la mar llana y seguimos con los principios a las 12 virarnos p.ᵃ abarcar en b.ᵗᵃ del (1.°) q.ᵈ

Amanecio en los mismos term.ˢ q.ᵉ anochecio alguna mar larga del NO.

Dia 27 al 28 *de* Febrero - Savado *tiempo cibil , y* 27 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	0	SE 7° E	E	9°	33° 30' (2°)	13,2		10,0	9,5	
2	2	0									
3	2	1									
4	2	3									
5	2	2									
6	2	3									
7	1	3	SE 5° S	ESE	"	39° 00' (2°)	10,4		5,2	9,0	
8	1	0									
9	2	2									
10	2	3									
11	2	0									
12	2	0									
13	2	0	SSE 3° S	E	"	38° 30' (2°)	9,0		7,1	5,6	
14	2	0									
15	2	3									
16	2	1									
17	2	3	S ¼ SE	E ¼ SE	"	30° 35' (2°)	6,0		5,2	3,1	
18	2	1									
19	1	1									
20	1	3									
21	1	1	SE 8° S	ENE	10°	49° 00' (2°)	6,5		4,7	5,0	
22	1	1									
23	1	6									
24	1	3			"						
						Primeras sumas			31,7	32,2	
						Segundas sumas			00,0	00,0	
						Diferencias			31,7	32,2	

Año de 173 0

Lat. sal.	37° 03' N
Dif. est.	00° 33' S
Lat. est.	36° 30' S
Lat. obs.	36° 13' N
Dif. obs.	00° [illegible] S
Dif. dif.	00° 17' S
Suma.	73° 31'
Par. med.	36° 37'
Long. sal.	08° 17'
Difer. pl.	00° 32'
Correg.	00° 00'
Esferic.	00° 40'
Long. lleg.	07° 37'
Rumb. dir.	48° 30' (2°)
Rumb. corr.	39° (2°)
Dist. dir.	11 ms.
Dist. corr.	52 ms.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

19° [illegible] p. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia de Bolina con toda vela portable al Rbo y vto q.e demuestra este Mon.e la mareta del algunas mar toda vel M. à las 6 se cerro toda la Vela menuda.

Anochecio cielo y horizonte calimosos proa y vto q.e demuestra este calimoso y la mar llana seguim.te con may.s y Gav.s Amanecio claro y horizonte del 1.er y 2.o qq.te claros los restantes aceytosos proa y v.to [illegible]

Dia 27 al 28 de Febrero — Savado ... tiempo cibil, y 27 Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	0	SE 7° E	E	9°	33° 30' (2°)	13,2		10,0	7,5	
2	2	0									
3	2	4									
4	2	3									
5	2	2									
6	2	3									
7	1	3	SE 5° S	ESE	"	29° 00' (2°)	10,4		5,2	9,0	
8	1	0									
9	2	2									
10	2	3									
11	2	0									
12	2	0									
13	2	0	SSE 3° S	E	"	38° 30' (2°)	9,0		7,4	5,6	
14	2	0									
15	2	3									
16	2	1									
17	2	3	S ¼ SE	E ¼ SE	"	30° 45' (2°)	6,0		5,2	3,4	
18	1	1									
19	1	1									
20	1	3									
21	1	1	SE 8° S	ENE	10°	49° 00' (2°)	6,5		4,7	5,0	
22	1	6									
23	1	6									
24	1	3			"						
						Primeras sumas. . . .			31,7	32,2	
						Segundas sumas. . . .			00,0	00,0	
						Diferencias.			31,7	32,2	

Año de 1780	
Lat. sal.	37° 03' N
Dif. est.	00° 33' S
Lat. est.	36° 30' S
Lat. obs.	36° 13' N
Dif. obs.	00° [illegible]' S
Dif. dif.	00° 17' S
Suma.	73° 33'
Par. med.	36° 37'
Long. sal.	08° 17'
Difer. pl.	00° 32' E
Correg.	00° 00'
Esferic.	00° 40'
Long. lleg.	07° 37'
Rumb. dir.	48° 30' (2°)
Rumb. corr.	39° .. (2°)
Dist. dir.	44 mill.
Dist. corr.	54 mill.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	19° [illegible] 21ª

ACAECIMIENTOS.

Dia de Bolina con toda vela portable al Rbo y suetam. al m.º dia. este Mon.e la mareta del alguna mar por la v.to g.e de m.a. se cerro toda la Vela menuda. ... à las 6. ... Anochecio cielo y horizonte calimosos proa y v.to g.e de m.a. este calimoso y la mar llana seguim.te con may.s y Gav.s. Amaneció claro y horizonte del 1.er y 2.º q.te claro los restantes acelajados proa y v.to ...

Dia 28 al 29 de Marzo - - Domingo - - tiempo cibil, y 28 Astronomico de ☽ el - Año de 1790.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	3	SE	ENE	9°	55° 00' (2ª)	21,7		8,3	14,2	
2	2	1									
3	2	0									
4	2	0									
5	2	0									
6	1	6									
7	1	0									
8	0	5									
9	1	6	ESE	NE	〃	85° 30'	18,2		1,5	18,0	
10	1	5									
11	2	0									
12	2	3									
13	2	1									
14	2	1									
15	2	1									
16	2	1									
17	2	6	ESE¼SE	〃	〃	88° 30' (1ª)	12,5	0,1		12,2	
18	3	5									
19	3	3									
20	2	3									
21	2	1	E 3° S	〃	〃	7[illegible]° 00' (1ª)	10,2	2,8		10,0	
22	2	1									
23	2	1									
24	2	1									
					Primeras sumas. . . .			[illegible]	9,6	54,4	
					Segundas sumas. . . .				2,9	[illegible]	
					Diferencias				6,7	54,4	—

Lat. sal.	36° 13' N
Dif. est.	06'
Lat. est.	36° 07' N
Lat. obs.	35° 56' N
Dif. obs.	00° 17'
Dif. dif.	00° 11'
Suma.	72° 09'
Par. med.	36° 04'
Long. sal.	07° 37' 41"
Difer. pl.	00° 55'
Correg.	[illegible]
Esferic.	01° 08'
Long. lleg.	
Rumb. dir.	85° 00' [illegible]
Rumb. corr.	73° 00' [illegible]
Dist. dir.	55 mts
Dist. corr.	56 mts
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

19° 00' [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al m.º dia con may.s y Gav.s con proa y v.to que demuestra la tablilla este bon.cu y la mar llana.

Anochecio cielos y horizontes con alguna celajeria suelta proa y v.to que demuestra este muy floxo la mar dha. y seguimos con las principales à las 10 p.r haverse llamado el v.to al N.e bon.e se largo toda la vela menuda.

Amanecio en los mismos term.s que Anochecio.

Dia 3 al 2 de Marzo - Lunes - - tiempo cibil, y 3 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	0	E 9° S	ONO E	8°	00°	22,1	1,7		23,4	
2	5	4									
3	3	5									
4	3	4									
5	3	1									
6	4	2									
7	4	4	E 7° S	"	"	7° - E	22,5	5,5		23,8	
8	4	0									
9	3	5									
10	3	4									
11	3	4									
12	3	4									
13	3	4	E 5° S	"	"	7° - E	14,0	3,6		33,7	
14	3	3									
15	3	2									
16	3	5									
17	3	6	E a SE	NE a N	"	82° - 1' E	34,7	2,2		34,3	
18	4	0									
19	3	4									
20	3	2									
21	3	3	SE 5° E	"	"	69° 00' E	31,4		4,0	30,8	
22	2	5									
23	3	0									
24	2	4									
						Primeras sumas		13,0	4,0	82,0	
						Segundas sumas		4,0		00,0	
						Diferencias		9,0		82,0	

Año de 1795	
Lat. sal.	35° 56' N
Dif. est.	00° 09'
Lat. est.	36° 05' N
Lat. obs.	35° 46'
Dif. obs.	00° 30'
Dif. dif.	00° 19' S
Suma.	71° 42'
Par. med.	35° 51'
Long. sal.	06° 29'
Difer. pl.	01° 22' E
Correg.	00° 00'
Esferic.	01° 41'
Long. lleg.	04 48
Rumb. dir.	84° 00' E
Rumb. corr.	83° 00' E
Dist. dir.	83 ms.
Dist. corr.	83 ms.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	19° 00' NO pr. Ea.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.º dia contoda fuerza de vela de Bolina al Rbo. y viento q.e demuestra la tablilla este gal.º tamaño de el.

Anochecio claro proa y v.to que demuestra seguimos con toda vela.

Amanecio en los mismos terminos que Anochecio en un todo.

Dia 2 al 3 de Marzo ... Marzo ... tiempo civil, y 2 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	2	SE 5° S	ENE	8°	53° 00' (2)	15,2		9,4	11,5	
2	3	1									
3	3	2									
4	3	0									
5	2	3	ESE	ENE	"	86° 30' (2)	7,3		0,7	7,3	
6	2	4									
7	2	0									
8	[illegible]	4									
9	3	2	E 7° S	NE ...	"	78° 00' (1)	13,1	2,9		12,9	
10	3	2									
11	3	2									
12	3	2									
13	3	1	E 3° N	NNE	"	68° 05' (1)	13,7	5,1		13,7	
14	3	2									
15	3	4									
16	3	5									
17	3	4	E ¼ SE	"	"	[illegible] 15' (1)	11,1	[illegible]		11,3	
18	2	6									
19	2	4									
20	2	3									
21	2	1	SE 5° E	NE	"	69° 00' (2)	10,7		4,0	10,0	
22	2	0									
23	3	0									
24	3	4									

		N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	. . .	9,6	14,1	65,7	
Segundas sumas.	. . .	14,1		00,0	
Diferencias	. . .	4,5		65,7	

Año de 1730

Lat. sal.	35° 36' [illegible]
Dif. est.	00° 03' [illegible]
Lat. est.	35° 30' [illegible]
Lat. obs.	35° 19' [illegible]
Dif. obs.	00° 03' [illegible]
Dif. dif.	00° 03' [illegible]
Suma.	72° 35'
Par. med.	35° 47'
Long. sal.	[illegible] 18'
Difer. pl.	[illegible]
Correg.	00° 00'
Esferic.	[illegible] 18'
Long. lleg.	[illegible]
Rumb. dir.	87° 20'
Rumb. corr.	
Dist. dir.	65 m.s 1[illegible]
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Llevamos al m.° dia con toda vela portable al Rbo. y v.to q. demuestra la tablilla este bon.c la mar llana.

Anochecio claro los horizontes calimosos Rbo y v.to que demuestra este bon.c la mar llana y seguimos con vela.

Amanecio claro los horizontes ... proa ... q. demuestra la mar dha. a las 3 se avistaron 3 Emb.s por nra proa ... y una ... nro Bar.to

Dia 3 *al* 4 *de* [illegible] *tiempo cibil, y* [illegible] *Astronomico de* [illegible] *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	1	SE¼S	E¼SE	8°						
2	2	0									
3	0	6									
4	3	0									
5	2	2									
6	2	0									
7	2	2	SE¼S	E¼NE							
8	2	2									
9	2	0									
10	3	4									
11	3	4									
12	3	4									
13	4	4	NE¼N	E¼E	11°						
14	4	0									
15	4	0									
16	4	0									
17	4	6									
18	4	6									
19	4	2									
20	4	0									
21	4	5	NE								
22	4	0									
23	4	3									
24	4	2									
						Primeras sumas					
						Segundas sumas . . .					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.					

Año de 17[illegible]

Lat. sal. 36° 49
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs. 36° 17
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
19° [illegible] NO p. 2ª

Seguimos al medº dia con toda vela portable al Rbo. y vto. que demna. la tablilla este galº la mar llana y una Embn. por la amura de Br. arreo. que sigue embuelta del N el que á las 2 le largamos la Bandera á cuya hora nos corres-pondio la suya arribando encima de nosotros á las 2½ vino á la voz y dijo que venia de la Guaïrana q. traia 61 ds. de navegn. y que por su punto oy á las 12 se consideraba [illegible] del Cabº de Sn. Vicente N.S. iba pa. Cadiz y seg. nra. bta. An.º [illegible] los horizontes. del 3er. y 4º qto. se tomaron y los rizos calimosos proa y vto. q. demna. la Embn. por notarse á corta dista. á las 12 biramos por avistarse embn. del 1er. qte. por haverse escaseado el vto. á las 4½ se aferro el jag. y [illegible]

Camarº con los mismos termos. qe. Anacº á las 8 por [illegible] se tomo un Riso á las 2 Gavs. y se afo. la 1ª Estay de Gav.

Dia 1 al 8 de Marzo Jueves tiempo cibil, y 1 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	0	NE½E	NE½E	13						
2	1	2									
3	1	2									
4	5	5									
5	2	1	NE	E.E							
6	2	1									
7	1	1									
8	0	0									
9	0	0									
10	0	0									
11	0	1									
12	0	1									
13	1	0	SE½E	ENE	9°						
14	1	1									
15	1	2									
16	1	0									
17	0	6									
18	0	5									
19	0	5									
20	0	5									
21	0	1									
22	0	3									
23	0	5									
24	0	1									

Año de 1798

Lat. sal.	36°	37' N
Dif. est.		
Lat. est.		
Lat. obs.	36°	33' N
Dif. obs.		
Dif. dif.		
Suma.		
Par. med.		
Long. sal.		
Difer. pl.		
Correg.		
Esferic.		
Long. lleg.		
Rumb. dir.		
Rumb. corr.		
Dist. dir.		
Dist. corr.		
Corrientes.		

Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias					

Variaciones de la Aguja.

19° 00' NO

ACAECIMIENTOS.

Continuam.^te al m.^o dia con may.^r y Gav.^s estas en un Riso con proa y v.^to que demora este Rag.^to la mar picada del E. â las 2 paro p.^r n.^o cortado de sotav.^to una rag.^ta q.^e sigue em.^ta del S â las 1½ se ha visto la tierra y reconocimos ser la tierras de Monchique â las 5 se larg.^n los Risos â las Gav.^s al p.^e el Sol se demarco la mediania de dhas. tierras al Rmo. del N 6° ... 99 ... â la Costa como 8 â 9 Leg.^s Anochecio claro proa y v.^to ... este cuasi calma la marejada biba del E â las 7 se quedo calma muerta â cuya causa la may.^r Arriba y se cargaron las G.^s tre los tamb.^s â las 10 nos entablo la ventol.^a p.^r el ... muy ... y a la ... hora hizamos las Gav.^s â las 11 ... Em.^ta ... al 2° ... Am.^te ... m.^s terminos a c ... y 6 ... p.^r ba banda del ... â las 12 se d.^o la med.^a de Monchiq.^e al ... del ... y m.^e ... al ... 52° ... de la ...

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo civil , y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6						
2	[illegible]	[illegible]									
3		[illegible]									
4											
5	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
6	[illegible]	0									
7	[illegible]	[illegible]									
8	[illegible]	[illegible]									
9	[illegible]	0									
10	[illegible]	[illegible]									
11	[illegible]	[illegible]									
12	[illegible]	0									
13	[illegible]	[illegible]									
14	[illegible]	0									
15	[illegible]	0									
16	[illegible]	[illegible]									
17	2	0	S¼SE	E	9°						
18	2	0									
19	3	0	SE	ENE	"						
20	3	2									
21	4	5	ENE	SE	12°						
22	4	5									
23	4	6									
24	5	0									

Año de 17[illegible]

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . .				
Segundas sumas. . .				
Diferencias.				

Variaciones de la Aguja
13° [illegible] NO [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al m.° bar contoda vela a [illegible] que [illegible]. [illegible] calmoro la [illegible] [illegible] y [illegible] Embarcaciones p. [illegible]. [illegible] o. [illegible] quen Emb.ta del 1gg.te a las 2 se quedo calma muerta à las 4 [illegible] Entablo la Ventolina p.r el [illegible] muy floxa y seguimos al [illegible] que [illegible]. A las [illegible] demarco [illegible] las tierras de [illegible] al [illegible] 5° [illegible] 79 [illegible] al [illegible] del mismo [illegible] la [illegible] y p. [illegible] en [illegible].

Haviendo anochecido claro los horizontes [illegible] [illegible] el viento que [illegible]. este calmoro la mar larga del NO. à las [illegible] el [illegible] al ESE [illegible] Amanecio en los mismos term.s [illegible] al salir el sol [illegible] à tierra [illegible]. A las 8½ haviendo afrescado m.s el v.to p.r el SE se aferro toda la vela menuda y à las 9 se tomar.n [illegible] [illegible] hora [illegible] [illegible]

Dia 6 *al* 7 *de* Marzo – Sabado – *tiempo cibil* , *y* 6 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist	N	S.	E.	O.
1	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
2	[illegible]	0									
3	3	0									
4	1	0									
5	[illegible]	2									
6	1	0									
7	2	1									
8	2	3									
9	2	1	S7° E	[illegible]	..						
10	2	5									
11	2	6									
12	2	6									
13	[illegible]	5	[illegible]	[illegible]	10°						
14	3	0									
15	[illegible]	0									
16	3	0									
17	3	0	[illegible]	"	"						
18	2	5									
19	3	1									
20	3	6									
21	3	1	[illegible]	ESE.	...						
22	3	1									
23	3	2									
24	3	5									

Año de 1706

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Variaciones de la Aguja.
19° [illegible]

Este medio dia quedam.s con las 4 [illegible] y las Gavias en dos Rizos con proa y v.ta q. demora la tablilla este fresco y la mar picada [illegible] à las 6 viram.s p.r redondo emb.ta el 399 [illegible]

Anochecio claro los horizontes [illegible] con [illegible] proa y v.to que demora este [illegible] y seguim.s [illegible] à [illegible] al SE se [illegible] el [illegible] Gavia [illegible] el [illegible]

Amanecio claro [illegible] proa y v.to [illegible] emb.ta 91 [illegible]

Dia 7 al 8 de Octubre Domingo tiempo cibil, y 7 Astronomico de ☽ el

Año de 1790.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas						
					Diferencias						

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.º [illegible] con las mayores la Gavia ar-
riada [illegible] el tamborete â las 2 se ha visto una Emb.n que
sigue emb.ta el O â las 2½ se ha visto la tierra p.r nra amu-
ra de 15. demorando al NNE, âesta hora
[illegible] Sobre mesana y rizo la Gavia â las 4 ha-
viendo àcalmado mas el V.to se largo un Rizo â las Gav.s à las
6 se demarco m.te fijo al N¼NO, de la cual d.a como de 6 Leg.s
de la Costa. A [illegible] claro [illegible]
[illegible] de NE â [illegible] p.r [illegible]
Amaneció en el mismo [illegible] â
[illegible] al Ang.º de 28.º [illegible] de la Ca[illegible]
[illegible] se largo el Rizo â las Gav.s y se marco el [illegible]
a las 12 se marco m.te fijo al Ang.º de 22.º 4.º [illegible]

Dia 8 al 9 de Marzo Lunes tiempo civil, y 8 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas.						
					Segundas sumas.						
					Diferencias						

Año de 1790		
Lat. sal.		
Dif. est.		
Lat. est.		
Lat. obs.		
Dif. obs.		
Dif. dif.		
Suma.		
Par. med.		
Long. sal.		
Difer. pl.		
Correg.		
Esferic.		
Long. lleg.		
Rumb. dir.		
Rumb. corr.		
Dist. dir.		
Dist. corr.		
Corrientes.		
Variaciones de la Aguja.		

ACAECIMIENTOS.

Quedam.te al medio dia [illegible] vela [illegible] [illegible] à [illegible] alm.te calma [illegible] y se aferraron toda vela menuda [illegible] [illegible]. Aponerse el Sol [illegible] al Ang.o [illegible] [illegible]

Amanecio claro los horizont.s [illegible] y en cal-ma muerta [illegible] à las 7 entabló [illegible] Vento-lina p.r el [illegible] floxa [illegible] [illegible]

à las 12 nos [illegible] el [illegible] [illegible] Amuram.te [illegible] este [illegible] à la vista [illegible] [illegible] al m.o [illegible] y à [illegible] de la Ausa.

Dia 9 al 10 de Marzo. Marz.º tiempo cibil, y 9 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbó. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas.						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias.						

Año de 17?0	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	

ACAECIMIENTOS.

Seguimos al m.º dia en calma muerta à las 3 nos entabio la [illegible] a p.l el [illegible] fixa [illegible]
à las [illegible] mente [illegible] al Ang.l de 63º 4º q.te p.to
[illegible]
Del 1.er [illegible] q.te haumados [illegible] ventolina al [illegible]
que [illegible]
[illegible] mismos [illegible] que anoche [illegible]
[illegible] a la Vista [illegible] Castro [illegible]
[illegible] la Aula [illegible] 1 Leg.
[illegible]

Dia 30 al 31 de Marzo [illegible] *tiempo cibil, y 30 Astronomico de ☽ el*

H.	M	B.	Rumbos	Vient.	Ab.	Rho. Cor.	Dist	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 173[illegible]

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Primeras sumas.						Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.						
Diferencias						

ACAECIMIENTOS.

[illegible] Am.te Calmo dio dia, con toda vela posible, governando al [illegible] con v.to [illegible] bon.e y la mar llana y la tierra à la vista [illegible] se da vista à [illegible] [illegible]

A las 6 de mañana à [illegible] al [illegible] y Rota [illegible] 55.º del mismo todo [illegible] la [illegible]. [illegible]

[illegible] secciones [illegible]

[illegible] à las 3 [illegible] la [illegible] al [illegible]

[illegible] en 15 brazas [illegible] arena

[illegible]

y à las [illegible] y à las [illegible]

[illegible]

cerca à Rota. Am.º claro [illegible] à [illegible] la tierra [illegible] à las [illegible] V.to [illegible]

[illegible] y [illegible] con ella [illegible] la [illegible] en [illegible]

[illegible] todo [illegible] [illegible]

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.o	Ab.t	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas					
						Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.					

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

R.l Coleg.o de S.n Telmo, y Sevilla 5 de Junio de 1790.

V.o B.o

Pizarro

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab. Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .
Segundas sumas. . . .
Diferencias . . . . . .

Variaciones de la Aguja.

Dia al de [illegible] *tiempo civil , y Astronomico de ☽ el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas.							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												
3												Lat. sal.
4												Dif. est.
5												Lat. est.
6												Lat. obs.
7												Dif. obs.
8												Dif. dif.
9												Suma.
10												Par. med.
11												Long. sal.
12												Difer. pl.
13												Correg.
14												Esferic.
15												
16												Long. lleg.
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												
22												Dist. dir.
23												Dist. corr.
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias					Variaciones de la Aguja.

tiempo civil , y Astronomico de ☽ el

Dia al de — Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Primeras sumas. . . . .
Segundas sumas. . . . .
Diferencias. . . . . . .

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est. Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas							
					Diferencias.							

Dia del de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.		N.	S.	E.	O.	Año de 17
1													
2													Lat. sal.
3													Dif. est.
4													Lat. est.
													Lat. obs.
5													
6													Dif. obs.
													Dif. dif.
7													Suma.
8													Par. med.
9													
10													Long. sal.
11													Difer. pl.
12													
													Correg.
13													Esferic.
14													
15													Long. lleg.
16													
17													Rumb. dir.
18													Rumb. corr.
19													
20													
21													Dist. dir.
22													Dist. corr.
23													
24													Corrientes.

	Primeras sumas.					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas.					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias	. .				

Dia , al de   *tiempo civil , y Astronomico de ☽ el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia de tiempo cibil, y *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Co.		N. S.	E.	O.
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .					
					Segundas sumas. . . .					
					Diferencias					

Año de 17		
Lat. sal.		
Dif. est.		
Lat. est.		
Lat. obs.		
Dif. obs.		
Dif. dif.		
Suma.		
Par. med.		
Long. sal.		
Difer. pl.		
Correg.		
Esferic.		
Long. lleg.		
Rumb. dir.		
Rumb. corr.		
Dist. dir.		
Dist. corr.		
Corrientes.		
Variaciones de la Aguja.		

Dia   *al*   *de*   *tiempo civil, y Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas . . . .
Segundas sumas . . . .
Diferencias. . . . . . .

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias						

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ *el* Año de 17

H.	M.	B.	Rumbos.	Viento.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
					Diferencias.							

Dia del de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	[illegible]	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

Dia al de *tiempo civil , y Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia *al* *de* *tiempo cibil* , *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma.
												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												
15												Long. lleg.
16												
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias					

tiempo cibil, y *Astronomico de* ☽ *el*

Dia *al* *de*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Primeras sumas.	
Segundas sumas. . . .	
Diferencias.	

ACAECIMIENTOS.

Variaciones de la Aguja

Dia [illegible] sal de [illegible] tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .
Segundas sumas. . . .
Diferencias . . . . . .

Variaciones de la Aguja.

Dia al de ... tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia ’*al de* … *tiempo civil, y Astronomico de* ☽ *el* …

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N	S	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
	Diferencias.					

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .
Segundas sumas. . . .
Diferencias . . . . . .

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .				Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . .				
	Diferencias.				

Dia de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab. Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1											
2											Lat. sal.
3											Dif. est.
4											Lat. est.
5											Lat. obs.
6											Dif. obs.
7											Dif. dif.
8											Suma. Par. med.
9											
10											Long. sal.
11											Difer. pl.
12											Correg.
13											Esferic.
14											
15											Long. lleg.
16											
17											
18											Rumb. dir. Rumb. corr.
19											
20											
21											Dist. dir.
22											Dist. corr.
23											
24											Corrientes.
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias						Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo civil , y Astronomico de ☽ el | Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												Corrientes.
24												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . . Segundas sumas . . . Diferencias					Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia *al* *de* *tiempo cibil* , *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia al de tiempo civil , y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab. Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . . . . Segundas sumas. . . . . Diferencias					

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

Dia ... al ... de ... y ... tiempo cibil, y Astronomico de ... el ...

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja.
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias							

Dia al de *tiempo civil, y Astronomico de ☽ el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia el de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est. Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . . . Segundas sumas. . . . . Diferencias	Variaciones de la Aguja.

tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

Dia al de												Año de 17
H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia   al   de   tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17	
1													1
2												Lat. sal.	2
3												Dif. est.	3
4												Lat. est. Lat. obs.	4
5												Dif. obs.	5
6												Dif. dif.	6
7												Suma.	7
8												Par. med.	8
9													9
10												Long. sal.	10
11												Difer. pl.	11
12												Correg.	12
13												Esferic.	13
14												Long. lleg.	14
15													15
16													16
17												Rumb. dir.	17
18												Rumb. corr.	18
19													19
20													20
21												Dist. dir.	21
22												Dist. corr.	22
23													23
24												Corrientes.	24

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
AC AECIMIENTOS.	Diferencias					

Dia al de *tiempo civil , y Astronomico de ☽ el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
Segundas sumas. . . .					
Diferencias.					

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas.						
					Segundas sumas.						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de [illegible] el

H.	M.	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas......							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas......							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.........							

Dia de tiempo *civil*, y *Astronomico* de ☽ el

H.	M.	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas. . . .											
Segundas sumas. . . .											
Diferencias											

Año de 17

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Dia *al* *de* tiempo *cibil*, y *Astronomico de* *el* Año de 17

H.	M	B.	Rumbos	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias.						

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Dia ... *al* ... *de* ... *tiempo civil*, *y* *Astronomico de* ... *el* ...

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17		
Lat. sal.		
Dif. est.		
Lat. est.		
Lat. obs.		
Dif. obs.		
Dif. dif.		
Suma.		
Par. med.		
Long. sal.		
Difer. pl.		
Correg.		
Esferic.		
Long. lleg.		
Rumb. dir.		
Rumb. corr.		
Dist. dir.		
Dist. corr.		
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Dia *al* *de* *tiempo cibil, y Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . . .
	Segundas sumas. . . .
	Diferencias. . . . . . .

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia *al* *de* *tiempo civil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17		
1														1
2												Lat. sal.		2
3												Dif. est.		3
4												Lat. est. Lat. obs.		4
5												Dif. obs.		5
6												Dif. dif.		6
7												Suma.		7
8												Par. med.		8
9														9
10												Long. sal.		10
11												Difer. pl.		11
12												Correg.		12
13												Esferic.		13
14												Long. lleg.		14
15														15
16														16
17												Rumb. dir.		17
18												Rumb. corr.		18
19														19
20														20
21												Dist. dir.		21
22												Dist. corr.		22
23														23
24												Corrientes.		24

	Primeras sumas. . . .		Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .		
ACAECIMIENTOS.	Diferencias		

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas.	Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas.	
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.	

Dia ___ *al* ___ *de* ___ *tiempo civil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el* ___

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

ACAECIMIENTOS.

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.
Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias					

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ *el*

Año de 17

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .
Segundas sumas. . . .
Diferencias . . . .

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												Rumb. dir.
17												Rumb. corr.
18												
19												Dist. dir.
20												Dist. corr.
21												
22												
23												Corrientes.
24												

Primeras sumas						Variaciones de la Aguja
Segundas sumas						
Diferencias.						

AGAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas.					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas.					
	Diferencias					

tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

Dia al de — Año de 17

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas......						
					Segundas sumas......						
					Diferencias.						

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia   al   de   tiempo civil , y   Astronomico de   el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia al de ... tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el ...

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia de *tiempo civil* , y *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias					

tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

Dia del de | Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
						Primeras sumas					
						Segundas sumas. . . .					
						Diferencias.					

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas.						
					Segundas sumas.						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

Dia ... al ... de ... tiempo civil, y Astronomico de ☽ el ...

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.	. . .				

Dia al de y tiempo civil, y Astronomico de el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas.	. . .				Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas.	. . .				
ACAECIMIENTOS.	Diferencias . . .	. . .	. .			

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas							
					Diferencias.							

Dia el de y tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja.
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias							

Dia de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

ACAECIMIENTOS.					
	Primeras sumas				
	Segundas sumas.				
	Diferencias.				

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia *al* *de* ... *tiempo cibil , y* *Astronomico de* ☽ *el* .

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17	
1													
2												Lat. sal.	
3												Dif. est.	
4												Lat. est.	
												Lat. obs.	
5												Dif. obs.	
6												Dif. dif.	
7												Suma.	
8												Par. med.	
9													
10												Long. sal.	
11												Difer. pl.	
12												Correg.	
13												Esferic.	
14												Long. lleg.	
15													
16													
17												Rumb. dir.	
18												Rumb. corr.	
19													
20													
21												Dist. dir.	
22												Dist. corr.	
23													
24												Corrientes.	

	Primeras sumas. . . .						Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.	Diferencias						

Dia ... Cal ... de ... tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia *al* *de* *tiempo civil , y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias					

Dia al de tiempo civil , y Astronómico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia el de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17	H.
1												Lat. sal.	1
2												Dif. est.	2
3												Lat. est.	3
4												Lat. obs.	4
5												Dif. obs.	5
6												Dif. dif.	6
7												Suma.	7
8												Par. med.	8
9												Long. sal.	9
10												Difer. pl.	10
11												Correg.	11
12												Esferic.	12
13												Long. lleg.	13
14													14
15													15
16													16
17												Rumb. dir.	17
18												Rumb. corr.	18
19													19
20													20
21												Dist. dir.	21
22												Dist. corr.	22
23												Corrientes.	23
24													24

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

tiempo cibil , y Astronómico de ☽ el

Dia al de

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia   al   de   tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17	
1												Lat. sal.	
2												Dif. est.	
3												Lat. est.	
4												Lat. obs.	
5												Dif. obs.	
6												Dif. dif.	
7												Suma.	
8												Par. med.	
9													
10												Long. sal.	
11												Difer. pl.	
12												Correg.	
13												Esferic.	
14												Long. lleg.	
15													
16													
17												Rumb. dir.	
18												Rumb. corr.	
19													
20													
21												Dist. dir.	
22												Dist. corr.	
23													
24												Corrientes.	

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ *el*

Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Primeras sumas . . . .
Segundas sumas . . . .
Diferencias. . . . . . .

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el Año de 17

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab. Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
					Primeras sumas. . . .					
					Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.					Diferencias					

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronómico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

Primeras sumas . . .					Variaciones de la Aguja
Segundas sumas. . .					
Diferencias.					

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia al di tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
				Primeras sumas.							
				Segundas sumas.							
				Diferencias.							

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.